

**C 43125**

SZTE Egyetemi Könyvtár **HELYBEN**  
Egyetemi Gyűjtemény **OLVASHATÓ**  
1

József Attila Tudományegyetem Természettudományi Kara  
6720 Szeged Aradi vértanúk tere 1.sz.

16-2978/83-17/1977.sz.

**A JÓZSEF ATTILA TUDOMÁNYEGYETEM**  
**Természettudományi Karának**

**1977-78.tanév II.félévi**

**T A N R E N D J E**

C 43 125

József Attila Tudományegyetem Természettudományi Kara  
6720 Szeged Aradi vértanúk tere 1.sz.

16-2978/83-17/1977.sz.

A JÓZSEF ATTILA TUDOMÁNYEGYETEM  
Természettudományi Karának

1977-78.tanév II.félévi

C 43 125

T A N R E N D J E



SZTE Egyetemi Könyvtár



J000241977

**C 43125**

Dékan: Dr.TANDORI KÁROLY egyetemi tanár  
Fogad: hétfő, csütörtök, péntek 12-13 óráig.

Dékanhelyettesek: Dr.SIROKMÁN FERENCNÉ Dr.Köves Erzsébet tanszék-  
vezető docens.  
Dr.SERES LÁSZLÓ docens.

Hivatalvezető: VADAS GYÖRGYNE Dr.Schordje Katalin.

EGYETEMI NAPTÁR

II.félévi szorgalmi időszak: február 1 - május 20.  
az V.évfolyamnak: február 1 - május 5.

Beiratkozás: február 1., 2., 3.

Vizsgaidőszak:

minden szak I-IV.évfolyamának május 22 - június 30.  
minden szak V.évfolyamának  
és a programozó matematikus  
szak III.évfolyamának május 6 - 22.

Allamvizsgaidőszak: május 23 - június 22.

Szakedolgozatok beadásának határideje: április 15.

Szakedolgozatok bírálatának beküldési határideje: május 15.

Diplomamunkák beadásának határideje: május 15.

Diplomamunkák bírálatának beküldési határideje: május 20.

Vizsgamunkák beadásának határideje: május 15.

Vizsgamunkák bírálatának beküldési határideje: május 20.

Pályamunkák beadási határideje: február 20.

Oktatási szünet: március 15. és 21.

Tavaszi szünet: április 5 - 7.

Rektori szünet: április 8.

# A NAPPALI TAGOZAT TANRENDJE

## MATEMATIKA-FIZIKA SZAK

### I.évfolyam

Politikai gazdaságtan. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.TÓTH LÁSZLÓ docens.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Általános lélektan. Heti 2+0 óra.

Előadó: az 1. és a 2., 3.csoportnak Dr.ZAKAR ANDRÁS adjunktus.

Analízis. Heti 3+2 óra.

Előadó: Dr.LEINDLER LÁSZLÓ egyetemi tanár.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak VARGA ANTAL tanársegéd, a 2.csoportnak Dr.DURSZT ENDRE adjunktus, a 3.csoportnak CSURI JÓZSEF szakvezető tanár, meghívott gyakorlatvezető.

Algebra és számelmélet. Heti 2+3 óra.

Előadó: Dr.CSAKÁNY BÉLA egyetemi tanár.

Gyakorlatvezetők: az 1.és 2.csoportnak LENKEHEGYI ATTILA tanársegéd, a 3.csoportnak Dr.SZABÓ LÁSZLÓ tanársegéd.

Geometria. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.SZABÓ ZOLTÁN tanársegéd.

Gyakorlatvezetők: az 1.és 2.csoportnak JUHÁSZ ROZÁLIA tanársegéd, a 3.csoportnak Dr.SZABÓ ZOLTÁN tanársegéd.

Kísérleti fizika. Heti 4+2 óra.

Előadó: Dr.KETSKEMÉTY ISTVÁN egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: az 1., 2. és 3.csoportnak SZIL ELEMÉR tanársegéd.

Kémiai gyakorlat. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.HORVÁTH ERZSÉBET, Dr.KISS ZOLTÁN adjunktusok, Dr.RÉVÉSZ MÁRTA, Dr.SZABÓ TERÉZIA tanársegédek.

Orosz nyelv. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: az 1. és 2.csoportnak GÁTI GYULÁNÉ nyelvtanár, a 3.csoportnak BARNA GYÖRGY nyelvtanár.

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+16 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Záróvizsga: politikai gazdaságtan, analízis.

Kollokvium: kísérleti fizika.

Gyakorlati jegy: analízis, algebra és számelmélet, geometria, kísérleti fizika, kémia gyakorlat, orosz nyelv.

MATEMATIKA-FIZIKA SZAK

II.évfolyam

Dialektikus és történelmi materializmus. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.KOCSONDI ANDRÁS docens.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak KISSNÉ DR.NOVÁK ÉVA adjunktus, a 2. és 3.csoportnak Dr.BALOGH TIBOR tanársegéd, a 4.csoportnak HEGYI FERENC ösztöndíjas gyakornok.

Neveléstörténet. Heti 2+0 óra.

Előadók: Dr.MELEG CSILA és Dr.KÉKES SZABÓ MIHÁLY tanársegédek.

Analízis. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.SZALAY ISTVÁN adjunktus.

Gyakorlatvezetők: az 1. és 3.csoportnak PAPP FERENC gimnáziumi tanár, a 2.csoportnak SZEDERKÉNYI ANTAL főiskolai adjunktus, a 4.csoportnak MÁGORI SÁNDOR matematikus.

Algebra és számelmélet. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.ČSÁKÁNY BÉLA egyetemi tanár.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak SZENDREI ÁGNES ösztöndíjas gyakornok, a 2. és 3.csoportnak Dr.SZABÓ LÁSZLÓ tanársegéd, 4.csoportnak LENKEHEGYI ATTILA tanársegéd.

Geometria. Heti 3+1 óra.

Előadó: Dr.NAGY PÉTER adjunktus.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak ugyanaz az adjunktus, a 2., 3. és 4.csoportnak CSURI JÓZSEFNÉ adjunktus.

Kísérleti fizika. Heti 4+2 óra.

Előadó: Dr.DOMBI JÓZSEF docens.

Gyakorlatvezetők: az 1., 2. és 4.csoportnak Dr.MOLNÁR MIKLÓS adjunktus, a 3.csoportnak Dr.NÉMET BÉLA tanársegéd.

Laboratóriumi gyakorlat. Heti 0+4 óra.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak Dr.NÉMET BÉLA és VARJU KÁROLYNÉ tanársegédek, a 2.csoportnak Dr.NÉMET BÉLA tanársegéd és TÉGLÁSY IMRÉNÉ ösztöndíjas gyakornok, a 3.csoportnak Dr.VIZE LÁSZLÓ adjunktus és Dr.RÁCZ BÉLA tudományos munkatárs, a 4.csoportnak Dr.SZŐRÉNYI TAMÁS tudományos munkatárs és PERJÉSINÉ HÁMORI ILDIKÓ tudományos segédmunkatárs.

Mechanika. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.BERENCZ FERENC docens.

Gyakorlatvezető: az 1., 2., 3. és 4.csoportnak Dr.BENEDICT MIHÁLY adjunktus.

Orosz nyelv. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak Dr.ÁGOSTON GYÖRGYNÉ nyelvtanár, a 2. és 3.csoportnak BALOGHNÉ SZABÓ ÁGNES nyelvtanár, a 4.csoportnak BILLER GYÖNGYI nyelvtanár.

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 12+0 óra.

Előadók: később megbizandó előadók.

Szigorlat: dialektikus és történelmi materializmus.

Záróvizsga: analízis, orosz nyelv.

Kollokvium: neveléstörténet, geometria, kísérleti fizika, mechanika.

Gyakorlati jegy: analízis, algebra és számelmélet, geometria, kísérleti fizika, laboratóriumi gyakorlat, mechanika.

Külső szakmai gyakorlat: 2 hét üzemlátogatás /fizika tárgy/.

## MATEMATIKA-FIZIKA SZAK

### III.évfolyam

Tudományos szocializmus. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.CSEPÁNYI DEZSŐ docens.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Didaktika. Heti 2+0 óra.

Előadó: az 1., 2. és a 3.csoportnak Dr.FEKETE JÁNOS tanársegéd.

Analízis. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.SZÓKEFALVI-NAGY BÉLA egyetemi tanár.

Gyakorlatvezetők: az 1. és 2.csoportnak Dr.NÉMETH JÓZSEF aspiráns, a 3.csoportnak Dr.SZALAY ISTVÁN adjunktus.

Logika és halmazelmélet. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.CSAKÁNY BÉLA egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: az 1., 2. és 3.csoportnak VARGA ANTAL tanársegéd.

Numerikus módszerek. Heti 1+2 óra.

Előadó: Dr.TANDORI KÁROLY egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: az 1., 2. és 3.csoportnak Dr.TERJÉKI JÓZSEF tanársegéd.

Elemi matematika. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak Dr.PINTÉR LAJOSNÉ szakvezető tanár, meghívott gyakorlatvezető, a 2.csoportnak KÁLLAI ISTVÁN szakvezető tanár, meghívott gyakorlatvezető, a 3.csoportnak HAJNAL IMRE szakvezető tanár, meghívott gyakorlatvezető.

Gyakorlati elektromosságтан. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.LÁNG JÁNOS adjunktus.

Gyakorlatvezetők: az 1. és 2.csoportnak Dr.TÖRÖK MIKLÓS tudományos munkatárs, a 3.csoportnak Dr.NÁNAI LÁSZLÓ tanársegéd.

Laboratóriumi gyakorlat. Heti 0+5 óra.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak Dr.MICHAILOVITS LEHEL és Dr.SZANKA KÁROLY adjunktusok, a 2.csoportnak Dr.GÁTI LÁSZLÓ és Dr.PINTÉR FERENC docensek, a 3.csoportnak Dr.MICHAILOVITS LEHEL adjunktus és SÁNTA IMRE tanársegéd.

Kvantummechanika. Heti 3+1 óra.

Előadó: Dr.MARÁZ VILMOS adjunktus.

Gyakorlatvezető: az 1., 2. és 3.csoportnak VARGA ZSUZSANNA tanársegéd.

Didaktikai megfigyelések. Összesen 14 óra.

Vezetők: az 1. és 2.csoportnak Dr.FEKETE JÁNOS tanársegéd, a 3.csoportnak CSAPÓ BENŐ tudományos munkatárs.

Nevelési gyakorlat. Összesen 14 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.KÉKES-SZABÓ MIHÁLY tanársegéd.

+Orosz társalgás. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: FERKA MIHÁLYNÉ Dr. nyelvtanár.

+Német szaknyelvi gyakorlatok. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: BALOGHNÉ SZABÓ ÁGNES nyelvtanár.

+Német szakszövegolvasás. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: az 1. és 2.csoportnak Dr.ÁGOSTON GYÖRGYNÉ nyelvtanár, a 3.csoportnak SINGERNÉ Dr. HEKSCH ÁGNES nyelvtanár.

+Francia szakszövegolvasás. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: SINGERNÉ Dr.HEKSCH ÁGNES nyelvtanár.

+Angol szaknyelvi gyakorlat. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: az 1., 2. és 3.csoportnak TÖRÖK SÁNDOR nyelvtanár.

+Angol szakszövegolvasás. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: az 1., 2. és 3.csoportnak TÖRÖK SÁNDOR nyelvtanár.

+Egy tárgy választása kötelező!

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+16 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Szigorlat: fizika II.

Záróvizsga: tudományos szocializmus, nevelésselmélet és didaktika.

Kollokvium: logika és halmazelmélet, gyakorlati elektromosságtan.

Gyakorlati jegy: analízis, logika és halmazelmélet, numerikus módszerek, elemi matematika, laboratóriumi gyakorlat, kvantummechanika.

Külső szakmai gyakorlat: 2 hét uttörő vagy középiskolai KISZ táborban végzett pedagógiai gyakorlat.



MATEMATIKA-FIZIKA SZAK

IV.évfolyam

Speciálkollégium marxizmus-leninizmusból. Heti 2+0 óra.  
/Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül./

A matematika tanítása. Heti 1+1 óra.  
Előadó: Dr.DURÓ LAJOSNÉ adjunktus.  
Gyakorlatvezető: az 1. és 2.csoportnak ugyanaz az adjunktus.

A fizika tanítása. Heti 1+3 óra.  
Előadó: Dr.LANG JÁNOSNÉ mb.adjunktus.  
Gyakorlatvezetők: az 1. és 2.csoportnak Dr.PAPP GYÖRGYNÉ és LACZKÓ PIROSKA tanársegédek.

Geometria. Heti 2+2 óra.  
Előadó: CSURI JÓZSEFNÉ adjunktus.  
Gyakorlatvezető: az 1.és 2.csoportnak MISKOLCZI JÓZSEF főiskolai adjunktus.

Elemi matematika. Heti 0+2 óra.  
Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak Dr.PINTÉR LAJOSNÉ szakvezető tanár, a 2.csoportnak HORÓCZI FERENC szakvezető tanár, meghívott gyakorlatvezetők.

Matematika története. Heti 1+0 óra.  
Előadó: Dr.POLLÁK GYÖRGY tudományos főmunkatárs.

Számítástechnika. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.IMREH BALÁZS adjunktus.

Anyagszerkezet. Heti 4+0 óra.  
Előadó: Dr.HEVESI IMRE docens.

Atomfizika. Heti 3+0 óra.  
Előadó: Dr.GILDE FERENC tanszékvezető docens.

Csillagászat. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.ILL MÁRTON tudományos főmunkatárs, meghívott előadó.

Speciálkollégium. Heti 2+0 óra.  
/Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül./

Szaktárgyszertan tárgyú iskolai megfigyelés/matematika/.  
Összesen 10 óra.  
Vezető: Dr.DURÓ LAJOSNÉ adjunktus.

Szaktárgyszertan tárgyú iskolai megfigyelés/fizika/. Összesen 10 óra.  
Vezető: Dr.LANG JÁNOSNÉ mb.adjunktus.

Szigorlat: fizika III.

Záróvizsga: geometria, idegen nyelv.

+Orosz társalgás. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: BILLER GYÖNGYI nyelvtanár.

+Angol szaknyelvi gyakorlatok. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: TÖRÖK SÁNDOR nyelvtanár.

+Angol szakszövegolvasás. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: TÖRÖK SÁNDOR nyelvtanár.

+Német szaknyelvi gyakorlatok. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: Dr. ÁGOSTON GYÖRGYNE nyelvtanár.

+Német szakszövegolvasás. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: TÁBI TIBOR nyelvtanár.

+Egy nyelv választása kötelező!

Kollokvium: speciálkollégium marxizmus-leninizmusból, számítástechnika, csillagászat.

Gyakorlati jegy: a matematika tanítása, a fizika tanítása, geometria, elemi matematika.

## MATEMATIKA-FIZIKA SZAK

### V.évfolyam

Iskolai gyakorlat. Heti 0+10 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Matematikai szakmódszertani szeminárium. Heti 0+1 óra.

/Azok számára, akik matematikát tanítanak./  
Szemináriumvezető: Dr.DURÓ LAJOSNÉ adjunktus.

Fizikai szakmódszertani szeminárium. Heti 0+1 óra.

/Azok számára, akik fizikát tanítanak./  
Szemináriumvezető: Dr.LANG JÁNOSNÉ mb.adjunktus.

A fizika története. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: az 1. és 2.csoportnak Dr.GÁTI LÁSZLÓ docens és Dr.MOLNÁR MIKLÓS tanársegéd.

Szakdolgozati szeminárium. Heti 0+3 óra.

/Az alább felsoroltak közül azt a szemináriumot kell beírni a leckekönyvbe, amelyikből a szakdolgozatot készíti, az illetékes szakvezetővel./

Matematikai szakdolgozati szeminárium. Heti 0+3 óra.

Szemináriumvezetők: Dr.CSAKÁNY BÉLA egyetemi tanár, Dr.LOVÁSZ LÁSZLÓ tanszékvezető docens, Dr.HUHN ANDRÁS, Dr.PINTER LAJOS docensek, Dr.CSÖRGŐ SÁNDOR, Dr.DURÓ LAJOSNÉ, Dr.DURSZT ENDRE, CSURI JÓZSEFNÉ, Dr.KLUKOVITS LAJOS adjunktusok, LENKEHEGYI ATTILA, Dr.SZABÓ ZOLTÁN tanársegédek, KERCHY LÁSZLÓ tudományos segédmunkatárs.

Elméleti fizikai szakdolgozati szeminárium. Heti 0+3 óra.

Szemináriumvezetők: Dr.BENEDICT MIHÁLY, Dr.MARÁZ VILMOS adjunktusok.

Kísérleti fizikai szaklaboratórium. Heti 0+3 óra.

Laboratóriumvezetők: Dr.LANG JÁNOSNÉ mb. adjunktus, Dr.NÉMET BÉLA, Dr.PAPP GYÖRGYNÉ, VARJU KÁROLYNÉ tanársegédek, Dr.RÁCZ BÉLA tudományos munkatárs, BOR PÁLNÉ dr. tudományos segédmunkatárs.

Beszámoló: matematikai szakmódszertani szeminárium, fizikai szakmódszertani szeminárium, a fizika története.

Gyakorlati jegy: iskolai gyakorlat.

MATEMATIKA-FÖLDRAJZ SZAK

I.évfolyam

Politikai gazdaságtan. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.TÓTH LÁSZLÓ docens.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Általános lélektan. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.GERGELY JENŐ adjunktus.

Analízis. Heti 3+2 óra.

Előadó: Dr.LEINDLER LÁSZLÓ egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: CSURI JÓZSEF szakvezető tanár, meghívott gyakorlatvezető.

Algebra és számelmélet. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.CSÁKÁNY BÉLA egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: Dr.SZABÓ LÁSZLÓ tanársegéd.

Geometria. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.SZABÓ ZOILTÁN tanársegéd.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a tanársegéd.

A Föld és az élet fejlődése. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.MOLNAR BÉLA tanszékvezető docens.

Gyakorlatvezető: Dr.SZÓNYKY MIKLÓS adjunktus.

Térkép- és vetülettan. Heti 0+1 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.JUHÁSZ JÁNOS docens.

Éghajlattan. Heti 1+1 óra.

Előadó: Dr.PÉCZELY GYÖRGY egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: MAKRA LÁSZLÓ tanársegéd.

Általános természeti földrajz. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.JAKUCS LÁSZLÓ egyetemi tanár.

Általános gazdasági földrajz. Heti 1+1 óra.

Előadó: RUDL JÓZSEF tanársegéd.

Gyakorlatvezető: RUDL JÓZSEFNÉ tudományos segédmunkatárs.

Orosz nyelv. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: BILLER GYÖNGYI nyelvtanár.

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+16 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezető.

Záróvizsga: politikai gazdaságtan, analízis.

Kollokvium: a Föld és az élet fejlődése, általános természeti földrajz.

Gyakorlati jegy: analízis, algebra és számelmélet, geometria,

a Föld és az élet fejlődése, térkép- és vetület-  
tan, éghajlattan, általános gazdasági földrajz,  
orosz nyelv.

Külső szakmai gyakorlat: 2 hét terepgyakorlat /közvetlen, csil-  
lagászati földrajz, térképtan, klimatológia/.

## MATEMATIKA-FÖLDRAJZ SZAK

### II.évfolyam

Dialektikus és történelmi materializmus. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.KOCSONDI ANDRAS docens.

Gyakorlatvezető: KISSNÉ Dr.NOVÁK ÉVA adjunktus.

Neveléstörténet. Heti 2+0 óra.

Előadó: NAGYNÉ Dr.VARGA MARGIT adjunktus.

Analízis. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.SZALAY ISTVÁN adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Algebra és számelmélet. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.CSAKÁNY BÉLA egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: BÁLINTNÉ SZENDREI MÁRIA tanársegéd.

Geometria. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.NAGY PÉTER adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Általános természeti földrajz. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.JAKUCS LÁSZLÓ egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: Dr.KEVEI FERENCNÉ adjunktus.

Biogeográfia. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.KEVEI FERENCNÉ adjunktus.

Talajföldrajz. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.KEVEI FERENCNÉ adjunktus.

Általános gazdasági földrajz. Heti 2+2 óra.

Előadó: ABONYI GYULÁNÉ Dr. docens.

Gyakorlatvezető: RUDL JÓZSEFNÉ tudományos segéd-  
munkatárs.

Orosz nyelv. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: BILLER GYÖNGYI nyelvtanár.

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 12+0 óra.

Előadók: később megbizandó előadók.

Szigorlat: földrajz I., dialektikus és történelmi materia-  
lizmus.

Záróvizsga: analízis, orosz nyelv.



Kollokvium: neveléstörténet, geometria.

Gyakorlati jegy: analízis, algebra és számelmélet, geometria, általános természeti földrajz, általános gazdasági földrajz.

Külső szakmai gyakorlat: 2 hét terepgyakorlat / gazdasági földrajz/.

## MATEMATIKA-FÖLDRAJZ SZAK

### III.évfolyam

Tudományos szocializmus. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.CSEPÁNYI DEZSŐ docens.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorla tvezető.

Didaktika. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.FEKETE JÁNOS tanársegéd.

Analízis. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.SZÓKEFALVI-NAGY BÉLA egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: Dr.NEMETH JÓZSEF aspiráns.

Logika és halmazelmélet. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.CSAKÁNY BÉLA egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: VARGA ANTAL tanársegéd.

Numerikus módszerek. Heti 1+2 óra.

Előadó: Dr.TANDORI KÁROLY egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: Dr.TERJÉKI JÓZSEF tanársegéd.

Elemi matematika. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: HAJNAL IMRE szakvezető tanár, meghívott gyakorlatvezető.

Magyarország gazdasági földrajza. Heti 3+2 óra.

Előadók: Dr.KRAJKO GYULA egyetemi tanár és Dr.KULCSÁR VIKTOR osztályvezető.

Gyakorlatvezető: ABONYI GYULÁNÉ Dr. docens.

Regionális természeti földrajz. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.ANDO MIHÁLY docens.

Gyakorlatvezető: Dr.TÓTH IMRE adjunktus.

Speciálkollégium. Heti 2+2 óra.

/Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül./

Didaktikai megfigyelések. Összesen 14 óra.

Vezető: NAGYNE Dr.VARGA MARGIT adjunktus.

Nevelési gyakorlat. Összesen 14 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.KÉKES-SZABÓ MIHÁLY tanársegéd.

+Orosz társalgás. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: FERKA MIHÁLYNÉ Dr. nyelvtanár.

+Angol szaknyelvi gyakorlat. Heti 0+2 óra.  
Gyakorlatvezető: TÖRÖK SÁNDOR nyelvtanár.

+Angol szakszövegolvasás. Heti 0+2 óra.  
Gyakorlatvezető: GÁTI GYULÁNÉ nyelvtanár.

+Egy nyelv választása kötelező!

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+16 óra.  
Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Szigorlat: matematika III., földrajz II.

Záróvizsga: tudományos szocializmus, neveléstudomány és didaktika.

Kollokvium: logika és halmazelmélet, regionális természeti földrajz.

Gyakorlati jegy: analízis, logika és halmazelmélet, numerikus módszerek, elemi matematika, Magyarország gazdasági földrajza, regionális természeti földrajz.

Külső szakmai gyakorlat: 2 hét terepgyakorlat /természeti földrajz/, 2 hét uttörő vagy középiskolai KISZ táborban végzett pedagógiai gyakorlat.

Évközi szakmai gyakorlat: 1 hét hazai komplex tájleírás.

## MATEMATIKA-FÖLDRAJZ SZAK

### IV.évfolyam

Speciálkollégium marxizmus-leninizmusból. Heti 2+0 óra.  
/Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül./

A matematika tanítása. Heti 1+1 óra.  
Előadó: DR.DURÓ LAJOSNÉ adjunktus.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

A földrajz tanítása. Heti 2+2 óra.  
Előadó: DR.FEHÉR JÓZSEF adjunktus.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Geometria. Heti 2+2 óra.  
Előadó: CSURI JÓZSEFNÉ adjunktus.  
Gyakorlatvezető: JUHÁSZ ROZÁLIA tanársegéd.

Elemi matematika. Heti 0+2 óra.  
Gyakorlatvezető: HAJNAL IMRE szakvezető tanár, meghívott gyakorlatvezető.

A matematika története. Heti 1+0 óra.  
Előadó: DR.POLLÁK GYÖRGY tudományos főmunkatárs.

Számítástechnika. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr. IMREH BALÁZS adjunktus.

Szocialista országok gazdasági földrajza. Heti 2+1 óra.

Előadó: RUDL JÓZSEF tanársegéd.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a tanársegéd.

A fejlődő országok gazdasági földrajza. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr. MESZÁROS REZSŐ adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Gazdasági földrajzi szeminárium. Heti 0+2 óra.

Szemináriumvezető: Dr. KRAJKÓ GYULA egyetemi tanár.

vagy

Természeti földrajzi szeminárium. Heti 0+2 óra.

Szemináriumvezető: Dr. ANDÓ MIHÁLY docens.

Speciálkollégium. Heti 2+0 óra.

/Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül./

Orosz társalgás. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: BILLER GYÖNGYI nyelvtanár.

Szaktárgyszertan tárgyu iskolai megfigyelés /matematika/.

Osszesen 10 óra.

Vezető: Dr. DURÓ LAJOSNÉ adjunktus.

Szaktárgyszertan tárgyu iskolai megfigyelés /földrajz/.

Osszesen 10 óra.

Vezető: Dr. FEHÉR JÓZSEF adjunktus.

Szigorlat: földrajz III.

Záróvizsga: geometria, orosz társalgás.

Kollokvium: speciálkollégium marxizmus-leninizmusból, számítás-technika.

Gyakorlati jegy: a matematika tanítása, a földrajz tanítása, geometria, elemi matematika, szocialista országok gazdasági földrajza, fejlődő országok gazdasági földrajza, gazdasági vagy természeti földrajzi szeminárium.

Külső szakmai gyakorlat: az évfolyam létszámára számítva átlag 2 hét szakdolgozatot előkészítő terepgyakorlat azok számára, akiknek témája ezt szükségessé teszi.

## MATEMATIKA-FÖLDRAJZ SZAK

### V. évfolyam

Iskolai gyakorlat. Heti 0+10 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Matematikai szaktárgyszertani szeminárium. Heti 0+1 óra.



/Azok számára, akik matematikát tanítanak./  
Szemináriumvezető: Dr.DURÓ LAJOSNÉ adjunktus.

Földrajzi szak módszertani szeminárium. Heti 0+1 óra.  
/Azok számára, akik földrajzot tanítanak./  
Szemináriumvezető: Dr.FEHÉR JÓZSEF adjunktus.

Szakedolgozati szeminárium. Heti 0+3 óra.  
/Az alább felsoroltak közül az a szeminárium irán-  
dó be a lecke könyvbe, amelyikből a szakedolgozatot  
készíti, az illetékes szak vezetővel./

Éghajlattani szakedolgozati szeminárium. Heti 0+3 óra.  
Szemináriumvezető: Dr.FECZELY GYÖRGY egyetemi tanár.

Gazdaságföldrajzi szakedolgozati szeminárium. Heti 0+3 óra.  
Szemináriumvezetők: Dr.KRAJKÓ GYULA egyetemi tanár,  
ABONYI GYULÁNÉ Dr. docens, Dr.MÉSZÁROS REZSŐ ad-  
junktus.

Természetföldrajzi szakedolgozati szeminárium. Heti 0+3 óra.  
Szemináriumvezetők: Dr.JAKUCS LÁSZLÓ egyetemi ta-  
nár, Dr.ANDÓ MIHÁLY docens.

Beszámoló: matematikai szak módszertani szeminárium vagy föld-  
rajzi szak módszertani szeminárium.

Gyakorlati jegy: iskolai gyakorlat.

## FÖLDRAJZ-ANGOL SZAK

### I.évfolyam

Politikai gazdaságtan. Heti 2+1 óra.  
Előadó: Dr.TÓTH LÁSZLÓ docens.  
Gyakorlatvezető: később megbízandó gyakorlatvezető.

Általános lélektan. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.ZAKAR ANDRÁS adjunktus.

A Föld és az élet fejlődése. Heti 2+2 óra.  
Előadó: Dr.MOLNAR BÉLA tanszékvezető docens.  
Gyakorlatvezető: Dr.SZÓNYI MIKLÓS adjunktus.

Térkép- és vetülettan. Heti 0+1 óra.  
Gyakorlatvezető: Dr.JUHÁSZ JÁNOS docens.

Éghajlat. Heti 1+1 óra.  
Előadó: Dr.FECZELY GYÖRGY egyetemi tanár.  
Gyakorlatvezető: MAKRA LÁSZLÓ tanársegéd.

Általános természeti földrajz. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.JAKUCS LÁSZLÓ egyetemi tanár.

Általános gazdasági földrajz. Heti 1+1 óra.  
Előadó: RUDL JÓZSEF tanársegéd.  
Gyakorlatvezető: RUDL JÓZSEFNÉ tudományos segéd-  
munkatárs.

Az angol regény kezdetei. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.HALÁSZ ELŐDNÉ mb.tanszékvezető docens.

Angol irodalomtörténeti szeminárium. Heti 0+1 óra.

Szemináriumvezető: SZONYI GYÖRGY ENDRE gyakornok.

Angol leíró nyelvtan. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.PORDÁNY LÁSZLÓ adjunktus.

Angol nyelvtani gyakorlatok. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: RÓNAY ZSUZSANNA tanársegéd.

Angol nyelvgyakorlatok. Heti 0+5 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.KONTRA MIKLÓS tanársegéd.

Cross nyelv. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: BARNA GYÖRGY nyelvtanár.

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+16 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Záróvizsga: politikai gazdaságtan.

Kollokvium: a Föld és az élet fejlődése, általános természeti földrajz, angol leíró nyelvtan.

Gyakorlati jegy: a Föld és az élet fejlődése, térkép- és vetülettan, éghajlat, általános gazdasági földrajz, angol irodalomtörténeti szeminárium, angol nyelvtani gyakorlatok, angol nyelvgyakorlatok, orosz nyelv.

Külső szakmai gyakorlat: 2 hét terepgyakorlat /közvetlen, csillagászati földrajz, térképtan, klimatológia/.

## FÖLDRAJZ-ANGOL SZAK

### II.évfolyam

Dialektikus és történelmi materializmus. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.KÓCSONDI ANDRAS docens.

Gyakorlatvezető: Dr.SZABÓ TIBOR adjunktus.

Neveléstörténet. Heti 2+0 óra.

Előadó: NAGYNÉ Dr.VARGA MARGIT adjunktus.

Általános természeti földrajz. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.JAKUCS LÁSZLÓ egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: Dr.KEVEI FERENCNÉ adjunktus.

Biogeográfia. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.KEVEI FERENCNÉ adjunktus.

Talajföldrajz. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.KEVEI FERENCNÉ adjunktus.

Általános gazdasági földrajz. Heti 2+2 óra.

Előadó: ABONYI GYULÁNÉ Dr. docens.

Gyakorlatvezető: RUDL JÓZSEFNÉ tudományos segédmunkatárs.

Angol irodalomtörténeti szeminárium. Heti 0+2 óra.

Szemináriumvezető: Dr.HALÁSZ ELŐDNÉ mb.tanszékvezető docens.

Angol leíró nyelvtan. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.PORDÁNY LÁSZLÓ adjunktus.

Angol nyelvtani gyakorlatok. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: RONAY ZSUZSANNA tanársegéd.

Angol nyelvgyakorlatok. Heti 0+4 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.KONTRA MIKLÓS tanársegéd.

Az angol regény kezdetei. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.HALÁSZ ELŐDNÉ mb.tanszékvezető docens.

Orosz nyelv. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: GÁTI GYULÁNÉ nyelvtanár.

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 12+0 óra.

Előadók: később megbizandó előadók.

Szigorlat: földrajz I., dialektikus és történelmi materializmus, angol nyelv és irodalom.

Záróvizsga: orosz nyelv.

Kollokvium: neveléstörtén t.

Gyakorlati jegy: általános természeti földrajz, általános gazdasági földrajz, angol nyelvgyakorlatok.

Külső szakmai gyakorlat: 2 hét terepgyakorlat /gazdasági földrajz/.

## FÖLDRAJZ-ANGOL SZAK

### III.évfolyam

Tudományos szocializmus. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.CSEPÁNYI DEZSÓ docens.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Didaktika. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.FEKETE JÁNOS tanársegéd.

Magyarország gazdasági földrajza. Heti 3+2 óra.

Előadók: Dr.KRAJKÓ GYULA egyetemi tanár és Dr.KULCSÁR VIKTOR osztályvezető.

Gyakorlatvezető: ABONYI GYULÁNÉ Dr. docens.

Regionális természeti földrajz. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.ANDO MIHÁLY docens.

Gyakorlatvezető: Dr.TÓTH IMRE adjunktus.

Speciálkollégium. Heti 2+2 óra.

/Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül./

A XIX.század angol költészete. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.TRÓCSÁNYI MIKLÓS adjunktus.

Kép és világkép az angol regény fejlődésének egyes korszakaiban. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.TRÓCSÁNYI MIKLÓS adjunktus.

Angol nyelvtörténet. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.MATZKÓ LÁSZLÓ adjunktus.

Angol nyelvgyakorlatok. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: Carl John Taylor lektor.

A XX.századi angol regény. Heti 0+2 óra.

Szemináriumvezető: Dr.ROZSNYAI BÁLINT tanársegéd.

Angol verselemzés. Heti 0+2 óra.

Szemináriumvezető: Dr.ROZSNYAI BÁLINT tanársegéd.

A XX.századi amerikai irodalom. Heti 0+2 óra.

Szemináriumvezető: BART ISTVÁN adjunktus.

A XX.századi angol dráma és színház. Heti 0+2 óra.

Szemináriumvezető: Dr.KÓROSPATAKI SÁNDOR adjunktus.

Angol nyelvtörténeti szeminárium. Heti 0+2 óra.

Szemináriumvezető: Dr.MATZKÓ LÁSZLÓ adjunktus.

Mai amerikai nyelv. Heti 0+2 óra.

Szemináriumvezető: Dr.PORDÁNY LÁSZLÓ adjunktus.

Angol lexikológia. Heti 0+2 óra.

Szemináriumvezető: Dr.KONTRA MIKLÓS tanársegéd.

Angol irodalmi vagy nyelvészeti szeminárium választandó!

Didaktikai megfigyelések. Összesen 14 óra.

Vezető: NAGYNE Dr.VARGA MARGIT adjunktus.

Nevelési gyakorlat. Összesen 14 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.KÉKES SZABÓ MIHÁLY tanársegéd.

Orosz társalgás. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: FERKA MIHÁLYNÉ Dr. nyelvtanár.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+16 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Szigorlat: földrajz II.

Záróvizsga: tudományos szocializmus, nevelésemélet és didaktika.

Kollokvium: regionális természeti földrajz, a XIX.századi angol irodalom, angol nyelvtörténet.

Gyakorlati jegy: Magyarország gazdasági földrajza, regionális természeti földrajz, angol nyelvgyakorlatok, angol irodalmi vagy nyelvészeti szeminárium, idegen nyelv.

Külső szakmai gyakorlat: 2 hét terepgyakorlat /természeti földrajz/, 2 hét uttörő vagy középiskolai KISZ táborban végzett pedagógiai gyakorlat.

Évközi szakmai gyakorlat: 1 hét hazai komplex tájleírás.

## FÖLDRAJZ-ANGOL SZAK

### IV.évfolyam

Speciálkollégium marxizmus-leninizmusból. Heti 2+0 óra.  
/Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül./

A földrajz tanítása. Heti 2+2 óra.  
Előadó: Dr.FEHÉR JÓZSEF adjunktus.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Szocialista országok gazdasági földrajza. Heti 2+1 óra.  
Előadó: RUDL JÓZSEF tanársegéd.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz a tanársegéd.

A fejlődő országok gazdasági földrajza. Heti 2+2 óra.  
Előadó: Dr.MESZAROS REZSO adjunktus.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Gazdasági földrajzi szeminárium. Heti 0+2 óra.  
Szemináriumvezető: Dr.KRAJKÓ GYULA egyetemi tanár.

vagy

Természeti földrajzi szeminárium. Heti 0+2 óra.  
Szemináriumvezető: Dr.ANDÓ MIHÁLY docens.

Speciálkollégium. Heti 2+0 óra.  
/Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül./

A XX.századi angol regény. Heti 0+2 óra.  
Szemináriumvezető: Dr.ROZSNYAI BÁLINT tanársegéd.

A XX.századi amerikai irodalom. Heti 0+2 óra.  
Szemináriumvezető: BART ISTVÁN adjunktus.

Angol verselemzés. Heti 0+2 óra.  
Szemináriumvezető: Dr.ROZSNYAI BÁLINT tanársegéd.

A XX.századi angol dráma és színház. Heti 0+2 óra.  
Szemináriumvezető: Dr.KÖRÖSPATAKI SÁNDOR adjunktus.

Angol nyelvtörténeti szeminárium. Heti 0+2 óra.  
Szemináriumvezető: Dr.MATZKÓ LÁSZLÓ adjunktus.

Mai amerikai nyelv. Heti 0+2 óra.  
Szemináriumvezető: Dr.PORDÁNY LÁSZLÓ adjunktus.

Angol lexikológia. Heti 0+2 óra.  
Szemináriumvezető: Dr.KONTRA MIKLÓS tanársegéd.

XX.századi angol irodalom/1945 után/. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.RÓZSNYAI BALINT tanársegéd.

XX.századi amerikai irodalom. Heti 2+0 óra.  
Előadó: KODOLANYI GYULA adjunktus.

Mai angol nyelv. Heti 1+0 óra.  
Előadó: Dr.MATZKÓ LÁSZLÓ adjunktus.

Angol nyelv- és stílusgyakorlatok. Heti 0+3 óra.  
Gyakorlatvezető: CARL JOHN TAYLOR lektor.

Gyakorlatok az angol nyelvtanítás módszertanából. Heti 0+1 óra.  
Gyakorlatvezető: Dr.SIPKA SÁNDORNÉ meghívott előadó.

Szakköszertan tárgy iskolai megfigyelés/földrajz/.  
Összesen 10 óra.  
Vezető: Dr.FEHÉR JÓZSEF adjunktus.

Orosz társalgás. Heti 0+2 óra.  
Gyakorlatvezető: BILLER GYÖNGYI nyelvtanár.

Szigorlat: földrajz III., angol nyelv- és irodalom.

Záróvizsga: orosz társalgás.

Kollokvium: speciálkollégium marxizmus-leninizmusból.

Gyakorlati jegy: a földrajz tanítása, szocialista országok gazdasági földrajza, fejlődő országok gazdasági földrajza, gazdasági vagy természeti földrajzi szeminárium, angol nyelv- és stílusgyakorlatok, gyakorlatok az angol nyelvtanítás módszertanából.

Külső szakmai gyakorlat: az évfolyam létszámára számítva átlag 2 hét szakdolgozatot előkészítő terepgyakorlat azok számára, akiknek témája ezt szükségessé teszi.

FÖLDRAJZ-FRANCIA SZAK

IV.évfolyam

Speciálkollégium marxizmus-leninizmusból. Heti 2+0 óra.  
/Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül./

A földrajz tanítása. Heti 2+2 óra.  
Előadó: Dr.FEHÉR JÓZSEF adjunktus.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Szocialista országok gazdasági földrajza. Heti 2+1 óra.  
Előadó: RUDL JÓZSEF tanársegéd.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz a tanársegéd.

A fejlődő országok gazdasági földrajza. Heti 2+2 óra.  
Előadó: Dr.MESZAROS REZSO adjunktus.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Gazdasági földrajzi szeminárium. Heti 0+2 óra.  
Szemináriumvezető: Dr.KRAJKÓ GYULA egyetemi tanár.

vagy

Természeti földrajzi szeminárium. Heti 0+2 óra.  
Szemináriumvezető: Dr.ANDÓ MIHÁLY docens.

Speciálkollégium. Heti 2+0 óra.  
/Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül./

A XX.század francia irodalmának kérdései. Heti 1+0 óra.  
Előadó: NAGY GEZA adjunktus.

+Francia irodalomtörténeti szeminárium. Heti 0+2 óra.  
Szemináriumvezető: NAGY GEZA adjunktus.

Fejezetek a középkori francia irodalom történetéből. Heti 1+0 óra.  
Előadó: Dr.NÉMETH JENŐ adjunktus.

A francia nyelv története. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.MUCSI JÓZSEF adjunktus.

+Francia nyelvtörténeti szeminárium. Heti 0+2 óra.  
Szemináriumvezető: Dr.MUCSI JÓZSEF adjunktus.

Francia nyelv- és stílusgyakorlatok. Heti 0+2 óra.  
Gyakorlatvezető: Dr.MARTONYI ÉVA adjunktus.

Francia beszédgyakorlat. Heti 0+2 óra.  
Gyakorlatvezető: CATHERINE SCHWARTZ lektor.

Gyakorlatok a francia nyelvtanítás módszertana köréből. Heti 0+1 óra.  
Gyakorlatvezető: Dr.PÁLFY MIKLÓS adjunktus.

+ Egy tárgy választása kötelező!

Orosz társalgás. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: BILLER GYÖNGYI nyelvtanár.

Szaktárgyszertan tárgyu iskolai megfigyelés /földrajz/.

Osszesen: 10 óra.

Vezető: Dr.FEHÉR JÓZSEF adjunktus.

Szigorlat: földrajz III., francia nyelv és irodalom.

Záróvizsga: orosz társalgás.

Kollokvium: speciálkollégium marxizmus-leninizmusból.

Gyakorlati jegy: a földrajz tanítása, szocialista országok gazdasági földrajza, fejlődő országok gazdasági földrajza, gazdasági vagy természeti földrajzi szeminárium, francia irodalomtörténeti vagy nyelvtörténeti szeminárium, francia nyelv-, stílus- és beszédgyakorlat, gyakorlatok a francia nyelvtanítás módszertana köréből.

Külső szakmai gyakorlat: az évfolyam létszámára számítva átlag 2 hét szakdolgozatot előkészítő terepgyakorlat azok számára, akiknek témája ezt szükségessé teszi.

## FÖLDRAJZ-FRANCIA SZAK

### V.évfolyam

Iskolai gyakorlat. Heti 0+10 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Földrajzi szaktárgyszertani szeminárium. Heti 0+1 óra.

/Azok számára, akik földrajzot tanítanak./

Szemináriumvezető: Dr.FEHÉR JÓZSEF adjunktus.

A mai francia kultúra kérdései. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.PENKE BOTONDNÉ tanársegéd.

Francia nyelv- és stílusgyakorlatok. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.MARTONYI ÉVA adjunktus.

A fordítói és lektori munka elvi és gyakorlati kérdései.

Heti 2+0 óra.

Előadó: NAGY GÉZA adjunktus.

Szaktárgyszertani szeminárium. Heti 0+3 óra.

/Az alábbiak közül az a szeminárium irandó be a lecke-könyvbe, amelyikből a szaktárgyszertani munkát készíti, az illetékes szakvezetővel./

Gazdaságföldrajzi szaktárgyszertani szeminárium. Heti 0+3 óra.

Szemináriumvezetők: Dr.KRAJKÓ GYULA egyetemi tanár, Dr.MÉSZÁROS REZSŐ, Dr.TÓTH IMRE adjunktusok.

Természetföldrajzi szaktárgyszertani szeminárium. Heti 0+3 óra.

Szemináriumvezető: Dr.ANDO MIHALY docens.



Beszámoló: földrajzi szakmódszertani szeminárium.

Gyakorlati jegy: iskolai gyakorlat, francia nyelv- és stílusgyakorlat.

## FÖLDRAJZ-NÉMET SZAK

### IV.évfolyam

Speciálkollégium marxizmus-leninizmusból. Heti 2+0 óra.  
/Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül./

A földrajz tanítása. Heti 2+2 óra.  
Előadó: Dr.FEHÉR JÓZSEF adjunktus.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Szocialista országok gazdasági földrajza. Heti 2+1 óra.  
Előadó: RUDL JÓZSEF tanársegéd.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz a tanársegéd.

A fejlődő országok gazdasági földrajza. Heti 2+2 óra.  
Előadó: Dr.MESZAROS REZSŐ adjunktus.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Gazdasági földrajzi szeminárium. Heti 0+2 óra.  
Szemináriumvezető: Dr.KRAJKÓ GYULA egyetemi tanár.

vagy

Természeti földrajzi szeminárium. Heti 0+2 óra.  
Szemináriumvezető: Dr.ANDÓ MIHÁLY docens.

Speciálkollégium. Heti 2+0 óra.  
/Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül./

A XX.század német irodalma. Heti 1+0 óra.  
Előadó: Dr.HALÁSZ ELŐD egyetemi tanár.

+Német irodalmi szeminárium. Heti 0+2 óra.  
Szemináriumvezető: Dr.HALÁSZ ELŐD egyetemi tanár.

+Szeminárium a mai német irodalomból. Heti 2 óra.  
Szemináriumvezető: Dr.HALÁSZ ELŐD egyetemi tanár.

+Német nyelvtörténeti szeminárium. Heti 0+2 óra.  
Szemináriumvezető: Dr.MÁRVÁNY JÁNOS adjunktus.

+Egy tárgy választása kötelező!

Német stílusgyakorlat. Heti 0+1 óra.  
Gyakorlatvezető: FRANK GÁBOR meghívott gyakorlatvezető.

Német beszédgyakorlatok. Heti 0+2 óra.  
Gyakorlatvezető: Dr.TURI KÁROLY adjunktus.

Német fordítási gyakorlatok. Heti 0+1 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.MASÁT ANDRÁS adjunktus.

Gyakorlatok a német nyelvoktatás módszertana köréből. Heti 0+1 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.MÜLLER JÓZSEF tanársegéd.

Orosz társalgás. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: BILLER GYÖNGYI nyelvtanár.

Szaktárgytan tárgyu. iskolai megfigyelés/földrajz/.

Osszesen 10 óra.

Vezető: Dr.FEHÉR JÓZSEF adjunktus.

Szigorlat: földrajz III., német nyelv és irodalom.

Záróvizsga: orosz társalgás.

Kollokvium: speciálkollégium marxizmus-leninizmusból.

Gyakorlati jegy: a földrajz tanítása, szocialista országok gazdasági földrajza, fejlődő országok gazdasági földrajza, gazdasági vagy természeti földrajzi szeminárium, gyakorlatok a német nyelvoktatás módszertanából.

Külső szakmai gyakorlat: az évfolyam létszámára számítva átlag 2 hét szakdolgozatot előkészítő terepgyakorlat azok számára, akiknek témája ezt szükségessé teszi.

## FÖLDRAJZ-NÉMET SZAK

### V.évfolyam

Iskolai gyakorlat. Heti 0+10 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Földrajzi szaktárgytan szeminárium. Heti 0+1 óra.

/Azok számára, akik földrajzot tanítanak./

Szemináriumvezető: Dr.FEHÉR JÓZSEF adjunktus.

Az NDK kulturális élete. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.BERNÁTH ÁRPÁD tudományos munkatárs.

Kulturális viszonyok az NSZK-ban, Ausztriában és Svájcban.

Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.BERNÁTH ÁRPÁD tudományos munkatárs.

Német nyelv- és stílusgyakorlatok. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.M.SCHARENBERG lektor.

Szaktárgytan szeminárium. Heti 0+3 óra.

/Az alább felsoroltak közül az a szeminárium irandó be a lecke-könyvbe, amelyikből a szaktárgytan készül, az illetékes szakvezetővel./

Éghajlattani szaktárgytan szeminárium. Heti 0+3 óra.

Szemináriumvezető: Dr.PÉCZELY GYÖRGY egyetemi tanár.

Gazdasági földrajzi szakdolgozati szeminárium. Heti 0+3 óra.  
Szemináriumvezetők: Dr.KRAJKÓ GYULA egyetemi tanár,  
ABONYI GYULÁNÉ Dr. docens.

Beszámoló: földrajzi szakmódszertani szeminárium.

Gyakorlati jegy: iskolai gyakorlat.

## FÖLDRAJZ-OLASZ SZAK

### II.évfolyam

Dialektikus és történelmi materializmus. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.KOCSONDI ANDRAS docens.

Gyakorlatvezető: Dr.SZABÓ TIBOR adjunktus.

Neveléstörténet. Heti 2+0 óra.

Előadó: NAGYNÉ Dr.VARGA MARGIT adjunktus.

Általános természeti földrajz. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.JAKUCS LÁSZLÓ egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: Dr.KEVEI FERENCNÉ adjunktus.

Biogeográfia. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.KEVEI FERENCNÉ adjunktus.

Talajföldrajz. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.KEVEI FERENCNÉ adjunktus.

Általános gazdasági földrajz. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.ABONYI GYULÁNÉ docens.

Gyakorlatvezető: RUDL JÓZSEFNÉ tudományos segéd-  
munkatárs.

A XIX. és a XX.század olasz irodalma. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.NEMENYI KAZMER adjunktus.

Olasz irodalomtörténeti szeminárium. Heti 0+2 óra.

Szemináriumvezető: Dr.TÍMÁR LAJOSNÉ adjunktus.

Fejezetek az olasz leíró nyelvtan köréből. Heti 1+0 óra.

Előadó: FABIAN ZSUZSANNA tanársegéd.

Olasz leíró nyelvtani gyakorlatok. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: FABIAN ZSUZSANNA tanársegéd.

Olasz beszédgyakorlatok. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: Dott.EZIO BERNARDELLI lektor.

Olasz nyelv- és stílusgyakorlatok. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.TÍMÁR LAJOSNÉ adjunktus, és  
FABIAN ZSUZSANNA tanársegéd.

Latin nyelv. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.LESSY VIKTOR meghívott előadó.

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 12+0 óra.

Előadók: később megbizandó előadók.

Szigorlat: földrajz I., dialektikus és történelmi materializmus, olasz nyelv és irodalom.

Kollokvium: neveléstörténet, latin nyelv/latin érettségivel nem rendelkezőknek/.

Gyakorlati jegy: általános természeti földrajz, általános gazdasági földrajz, olasz leíró nyelvtani gyakorlat, olasz irodalomtörténeti szeminárium, olasz nyelv-, stílus- és beszédgyakorlatok.

Külső szakmai gyakorlat: 2 hét terepgyakorlat /gazdasági földrajz/.

## FÖLDRAJZ-OROSZ SZAK

### I.évfolyam

Politikai gazdaságtan. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.TÓTH LÁSZLÓ docens.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Általános lélektan. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.ZAKAR ANDRÁS adjunktus.

A Föld és az élet fejlődése. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.MOLNAR BÉLA tanszékvezető docens.

Gyakorlatvezető: Dr.SZÓNOKY MIKLÓS adjunktus.

Térkép- és vetülettan. Heti 0+1 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.JUHÁSZ JÁNOS docens.

Éghajlattan. Heti 1+1 óra.

Előadó: Dr.PÉCZELY GYÖRGY egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: MAKRA LÁSZLÓ tanársegéd.

Általános természeti földrajz. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.JAKUCS LÁSZLÓ egyetemi tanár.

Általános gazdasági földrajz. Heti 1+1 óra.

Előadó: RUDL JÓZSEF tanársegéd.

Gyakorlatvezető: RUDL JÓZSEFNÉ tudományos segédmunkatárs.

Ószláv nyelv. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.H.Tóth Imre tudományos főmunkatárs.

Ószláv nyelvi gyakorlatok. Heti 0+1 óra.

Gyakorlatvezető: HORVÁTH GÁBOR tanársegéd.

Bevezetés a szláv nyelvtudományba. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.H.TÓTH IMRE tudományos főmunkatárs.

A XVIII.század orosz irodalma. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.FERINCZ ISTVÁN adjunktus.

Orosz irodalmi szeminárium és szövegolvasás. Heti 0+2 óra.

Szemináriumvezető: Dr.FERINCZ ISTVÁN adjunktus.

Laboratóriumi gyakorlatok. Heti 0+1 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.KRÉKITS JÓZSEF adjunktus.

Orosz fonetika. Heti 0+1 óra.

Gyakorlatvezető: KRÉKITS JÓZSEF adjunktus.

Orosz beszédgyakorlatok. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.FENYVESINÉ JELIZAVETA MIHAJLOVNA KONYAJEVA adjunktus.

Orosz nyelvgyakorlatok. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: FRANKNÉ FONT MÁRTA tanársegéd.

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+16 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Záróvizsga: politikai gazdaságtan.

Kollokvium: a Föld és az élet fejlődése, általános természeti földrajz, orosz fonetika.

Beszámoló: bevezetés a szláv nyelvtudományba.

Gyakorlati jegy: a Föld és az élet fejlődése, térkép- és vetülettan, éghajlattan, általános gazdasági földrajz, orosz beszédgyakorlat, orosz nyelvgyakorlat.

Külső szakmai gyakorlat: 2 hét terepgyakorlat /közvetlen, oszilágászati földrajz, térképtan, klimatológia/.

## FÖLDRAJZ-OROSZ SZAK

### II.évfolyam

Dialektikus és történelmi materializmus. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.KOCSONDI ANDRÁS docens.

Gyakorlatvezető: Dr.SZABÓ TIBOR adjunktus.

Neveléstörténet. Heti 2+0 óra.

Előadó: NAGYNÉ Dr.VARGA MARGIT adjunktus.

Általános természeti földrajz. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.JAKUCS LÁSZLÓ egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: Dr.KEVEI FERENCNÉ adjunktus.

Biogeográfia. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr. KEVEI FERENCNÉ adjunktus.

Talajföldrajz. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr. KEVEI FERENCNÉ adjunktus.

Általános gazdasági földrajz. Heti 2+2 óra.

Előadó: ABONYI GYULÁNÉ Dr. docens.

Gyakorlatvezető: RUDL JÓZSEFNÉ tudományos segéd-  
munkatárs.

Orosz irodalom. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr. BARÓTI TIBOR adjunktus.

Orosz irodalomtörténeti szeminárium. Heti 0+2 óra.

Szemináriumvezető: Dr. BARÓTI TIBOR adjunktus.

Az orosz nyelv története. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr. H. TÓTH IMRE tudományos főmunkatárs.

Orosz nyelvtörténeti szeminárium. Heti 0+1 óra.

Szemináriumvezető: HORVÁTH GÁBOR tanársegéd.

Orosz leíró nyelvtani gyakorlatok. Heti 0+1 óra.

Gyakorlatvezető: FEJERNE Dr. SZALAMIN EDIT adjunktus.

Orosz beszédgyakorlatok. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: MINKNÉ SOLYMOZI MÁRIA tanársegéd.

Orosz nyelvgyakorlatok. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: KUGLER KATALIN meghívott előadó.

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 12+0 óra.

Előadók: később megbizandó előadók

Szigorlat: földrajz I., dialektikus és történelmi materializ-  
mus, orosz irodalom és nyelvtörténet.

Kollokvium: neveléstörténet, az orosz nyelv története.

Gyakorlati jegy: általános természeti földrajz, általános  
gazdasági földrajz, orosz beszédgyakorlat, orosz  
nyelvgyakorlat, orosz leíró nyelvtani gyakorlat.

Külső szakmai gyakorlat: 2 hét terepgyakorlat /gazdasági  
földrajz/.

## FÖLDRAJZ-OROSZ SZAK

### III. évfolyam

Tudományos szocializmus. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr. CSÉPÁNYI DEZSÓ docens.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Didaktika. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.FEKETE JÁNOS tanársegéd.

Magyarország gazdasági földrajza. Heti 3+2 óra.

Előadók: Dr.KRAJKO GYULA egyetemi tanár és Dr.KULCSÁR VIKTOR osztályvezető.

Gyakorlatvezető: ABONYI GYULÁNÉ Dr. docens.

Regionális természeti földrajz. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.ANDO MIHÁLY docens.

Gyakorlatvezető: Dr.TÓTH IMRE adjunktus.

Speciálkollégium. Heti 2+2 óra.

/Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül./

Mai orosz nyelv. Heti 0+3 óra.

Szemináriumvezető: FEJÉRNÉ Dr.SZALAMIN EDIT adjunktus.

Orosz irodalom. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.SZALMÁNÉ NATALIA SZEMJONOVNA VIHTER adjunktus.

Orosz irodalmi szeminárium. Heti 0+2 óra.

Szemináriumvezető: Dr.FEJÉR ÁDÁM docens.

Orosz beszédgyakorlatok. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: HEGEDÜSNÉ TATYJANA GAJG ENKOVA meghívott gyakorlatvezető.

Orosz nyelvgyakorlatok. Heti 0+1 óra.

Gyakorlatvezető: KÓNYI SÁNDOR adjunktus.

Didaktikai megfigyelések. Összesen 14 óra.

Vezető: NAGYNE Dr.VARGA MARGIT adjunktus.

Nevelési gyakorlat. Összesen 14 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.KÉKES SZABÓ MIHÁLY tanársegéd.

Német szaknyelvi gyakorlatok. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: BALOGHNÉ SZABÓ ÁGNES nyelvtanár.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+16 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Szigorlat: földrajz II.

Záróvizsga: tudományos szocializmus, neveléstudomány és didaktika.

Kollokvium: regionális természeti földrajz, orosz irodalom.

Gyakorlati jegy: Magyarország gazdasági földrajza, regionális természeti földrajz, orosz beszédgyakorlat, orosz nyelvgyakorlat, orosz nyelvtani gyakorlatok.

Külső szakmai gyakorlat: 2 hét terepgyakorlat /természeti földrajz/, 2 hét uttörő vagy középiskolai KISZ táborban végzett pedagógiai gyakorlat.

Évközi szakmai gyakorlat: 1 hét hazai komplex tájelemzés.

## FÖLDRAJZ-OROSZ SZAK

### IV.évfolyam

Speciálkollégium marxizmus-leninizmusból. Heti 2+0 óra.  
/Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül./

A földrajz tanítása. Heti 2+2 óra.  
Előadó: Dr.FEHÉR JÓZSEF adjunktus.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Szocialista országok gazdasági földrajz. Heti 2+1 óra.  
Előadó: RUDL JÓZSEF tanársegéd.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz a tanársegéd.

A fejlődő országok gazdasági földrajza. Heti 2+2 óra.  
Előadó: Dr.MESZARÓS REZSŐ adjunktus.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Gazdasági földrajzi szeminárium. Heti 0+2 óra.  
Szemináriumvezető: Dr.KRAJKÓ GYULA egyetemi tanár.

vagy

Természeti földrajzi szeminárium. Heti 0+2 óra.  
Szemináriumvezető: Dr.ANDÓ MIHÁLY docens.

Speciálkollégium. Heti 2+0 óra.  
/Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül/

Mai orosz nyelv. Heti 1+0 óra.  
Előadó: ILJAS MIHAIL IVANOVICS vendégdocens.

Mai orosz nyelvtani gyakorlatok. Heti 0+2 óra.  
Gyakorlatvezető: ILJAS MIHAIL IVANOVICS vendégdocens.

Szovjet irodalom. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.HAN ANNA adjunktus és Dr.BOJTÁR ENDRE tudományos főmunkatárs.

Szovjet irodalmi szeminárium. Heti 0+2 óra.  
Szemináriumvezető: Dr.HAN ANNA adjunktus.

Orosz beszédgyakorlatok. Heti 0+2 óra.  
Gyakorlatvezető: BAGI IBOLYA tanársegéd.

Orosz nyelvgyakorlatok. Heti 0+1 óra.  
Gyakorlatvezető: KÓNYI SÁNDOR adjunktus.



Gyakorlatok az orosz nyelvoktatás módszertana köréből.

Heti 0+1 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.ROSTA SÁNDOR adjunktus.

Szaktárgyszertan tárgyu iskolai megfigyelés/földrajz/.

Osszesen 10 óra.

Vezető: Dr.FEHÉR JÓZSEF adjunktus.

Angol szakszöveg-olvasás. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: GÁTI GYULÁNÉ nyelvtanár.

Szigorlat: földrajz III., orosz nyelv és irodalom.

Záróvizsga: angol szakszövegolvasás.

Kollokvium: speciálkollégium marxizmus-leninizmusból.

Gyakorlati jegy: a földrajz tanítása, szocialista országok gazdasági földrajza, fejlődő országok gazdasági földrajza, gazdasági vagy természeti földrajzi szeminárium, orosz beszédgyakorlat, orosz nyelvgyakorlat, gyakorlatok az orosz nyelvoktatás módszertanából.

Külső szakmai gyakorlat: az évfolyam létszámára számítva átlag 2 hét szakdolgozatot előkészítő terepgyakorlat azok számára, akiknek témája ezt szükségessé teszi.

## MATEMATIKA-PEDAGÓGIA SZAK

### V.évfolyam

Iskolai gyakorlat. Heti 0+10 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Matematikai szaktárgyszertani szeminárium. Heti 0+1 óra.

/Azok számára, akik matematikát tanítanak./  
Szemináriumvezető: Dr.DURÓ LAJOSNÉ adjunktus.

Összehasonlító pedagógia. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.KUNSÁGI ELEMÉR docens.

A neveléstudomány időszerű kérdései. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.KUNSÁGI ELEMÉR docens.

Pedagógiai szakdolgozati szeminárium. Heti 0+3 óra.

Szemináriumvezető:

Beszámoló: matematikai szaktárgyszertani szeminárium.

Gyakorlati jegy: iskolai gyakorlat.

KÉMIA-FIZIKA SZAK

I.évfolyam

Politikai gazdaságtan. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.TOTH LÁSZLÓ docens.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Általános lélektan. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.GERGELY JENŐ adjunktus.

Szervetlen kémia. Heti 4+5 óra.

Előadó: Dr.GALBÁCS ZOLTÁN adjunktus.

Gyakorlatvezetők: Dr.JÁKY KÁROLY adjunktus és  
CSIKKEL CSABÁNÉ tanársegéd.

Matematika és számítástechnika. Heti 3+2 óra.

Előadó: Dr.HUHN PÉTER egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: HORVÁTH ISTVÁN tanársegéd.

Kísérleti fizika. Heti 4+2 óra.

Előadó: Dr.KETSKEMÉTY ISTVÁN egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: MEGYERI ÁRPÁDNÉ nevelőtanár.

Műhelygyakorlat. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: az 1. és 2.csoportnak Dr.MOLNÁR  
MIKLÓS adjunktus.

Orosz nyelv. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: FERKA MIHÁLYNÉ Dr. nyelvtanár.

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+16 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatve-  
zetők.

Záróvizsga: politikai gazdaságtan, matematika és számítás-  
technika.

Kollokvium: szervetlen kémia, kísérleti fizika.

Gyakorlati jegy: szervetlen kémia, matematika és számítás-  
technika, kísérleti fizika, műhelygyakorlat, orosz  
nyelv.

KÉMIA-FIZIKÁ SZAK

II.évfolyam

Dialektikus és történelmi materializmus. Heti 2+1 óra.

Előadó: NAGYNÉ Dr.KRAJKÓ ERZSEBET docens.

Gyakorlatvezető: Dr.DÉKÁNY ANDRÁS tanársegéd.

Neveléstörténet. Heti 2+0 óra.

Előadó: NAGYNÉ Dr.VARGA MARGIT adjunktus.

Analitikai kémia. Heti 0+4 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.BARTHA LAJOS docens.

Szerves kémia. Heti 3+1 óra.

Előadó: Dr.VINCZE IRÉN docens.

Gyakorlatvezető: Dr.CZOMBOS JÓZSEF adjunktus.

Fizikai kémia. Heti 3+0 óra.

Előadó: Dr.KISS LÁSZLÓ adjunktus.

Kísérleti fizika. Heti 4+2 óra.

Előadó: Dr.DOMBI JÓZSEF docens.

Gyakorlatvezető: Dr.SÁRKÁNY BÉLA adjunktus.

Laboratóriumi gyakorlat. Heti 0+4 óra.

Gyakorlatvezetők: DEÁK GYÖRGYNÉ dr. adjunktus és  
VARJU KÁROLYNÉ tanársegéd.

Orosz nyelv. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: GÁTI GYULÁNÉ nyelvtanár.

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 17+0 óra.

Előadók: később megbizandó előadók.

Szigorlat: kémia I., dialektikus és történelmi materializmus.

Záróvizsga: orosz nyelv.

Kollokvium: neveléstörténet, szerves kémia, fizikai kémia,  
kísérleti fizika.

Gyakorlati jegy: analitikai kémia, kísérleti fizika, labora-  
tóriumi gyakorlat.

Külső szakmai gyakorlat: 1 hét üzemlátogatás /fizikai és ké-  
miai tárgyú/.

## KÉMIA-FIZIKA SZAK

### III.évfolyam

Tudományos szocializmus. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.CSÉPÁNYI DEZSÓ docens.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Didaktika. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.KUNSÁGI ELEMÉR docens.

Fizikai kémia. Heti 0+6 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.ANDOR JÓZSEFNÉ adjunktus és  
Dr.VISY CSARA tanársegéd.

Kolloidika. Heti 3+0 óra.

Előadó: Dr.VÁRKONYI BERNÁT adjunktus.

Ásványtan. Heti 2+2 óra.  
Előadó: BERTALAN ÁKOSNÉ tanársegéd.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz a tanársegéd.

Mechanika. Heti 2+1 óra.  
Előadó: Dr.PAPP GYÖRGY adjunktus.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Laboratóriumi gyakorlat. Heti 0+5 óra.  
Gyakorlatvezetők: DEÁK GYÖRGYNÉ Dr. adjunktus és  
Dr.NÁNAI LÁSZLÓ tanársegéd.

Kvantummechanika. Heti 3+1 óra.  
Előadó: Dr.MARÁZ VILMOS adjunktus.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

+Orosz társalgás. Heti 0+2 óra.  
Gyakorlatvezető: FERKA MIHÁLYNÉ Dr. nyelvtanár.

+Angol szaknyelvi gyakorlat. Heti 0+2 óra.  
Gyakorlatvezető: TÖRÖK SÁNDOR nyelvtanár.

+Német szaknyelvi gyakorlat. Heti 0+2 óra.  
Gyakorlatvezető: BALOGHNÉ SZABÓ ÁGNES nyelvtanár.

+Egy tárgy választása kötelező!

Didaktikai megfigyelések. Összesen 14 óra.  
Vezető: Dr.DIÓS JÓZSEF gimnáziumi igazgató, meghívott vezető.

Nevelési gyakorlat. Összesen 14 óra.  
Gyakorlatvezető: Dr.KÉKES SZABÓ MIHÁLY tanársegéd.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+16 óra.  
Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Szigorlat: fizika II., kémia II.

Záróvizsga: tudományos szocializmus, neveléstudomány és didaktika.

Kollokvium: ásványtan, kvantummechanika.

Beszámoló: kolloidika.

Gyakorlati jegy: fizikai kémia, ásványtan, laboratóriumi gyakorlat, kvantummechanika.

Külső szakmai gyakorlat: 2 hét uttörő vagy középiskolai KISZ táborban végzett pedagógiai gyakorlat.

## KÉMIA-FIZIKA SZAK

### IV.évfolyam

Speciálkollégium marxizmus-leninizmusból. Heti 2+0 óra.  
/Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül./

A kémia tanítása. Heti 1+3 óra.

Előadó: ADAMKOVICH ISTVÁN adjunktus.

Gyakorlatvezető: Dr.GÉCSEG FERENCNÉ adjunktus.

A fizika tanítása. Heti 1+3 óra.

Előadó: Dr.LANG JÁNOSNÉ mb.adjunktus.

Gyakorlatvezetők: ugyanaz az mb.adjunktus és Dr. PAPP GYÖRGYNÉ tanársegéd.

Radiokémia. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.NOVÁK MIHÁLYNÉ adjunktus.

Gyakorlati elektromosságtan. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.LANG JÁNOS adjunktus.

Gyakorlatvezető: Dr.NÁNAI LÁSZLÓ tanársegéd.

Atommagfizika. Heti 3+0 óra.

Előadó: Dr.GILDE FERENC tanszékvezető docens.

Csillagászat. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.ILL MÁRTON tudományos főmunkatárs.

Speciálkollégium. Heti 2+0 óra.

/Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül./

+Orosz társalgás. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: BILLER GYÖNGYI nyelvtanár.

+Angol szaknyelvi gyakorlatok. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: BARNÁ GYÖRGY nyelvtanár.

+Német szaknyelvi gyakorlatok. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.ÁGOSTON GYÖRGYNÉ nyelvtanár.

+Egy tárgy választása kötelező!

Szaktárgyszertan tárgyú iskolai megfigyelés/kémia/. Összesen 10 óra.

Vezető: Dr.GÉCSEG FERENCNÉ adjunktus.

Szaktárgyszertan tárgyú iskolai megfigyelés /fizika/. Összesen 10 óra.

Vezető: Dr.LANG JÁNOSNÉ mb. adjunktus.

Szigorlat: fizika III. /kvantummechanika és atommagfizika/

Záróvizsga: idegen nyelv.

Kollokvium: speciálkollégium marxizmus-leninizmusból, gyakorlati elektromosságtan, radiokémia, csillagászat, speciálkollégium.

Gyakorlati jegy: a kémia tanítása, a fizika tanítása, gyakorlati elektromosságtan.

Évközi szakmai gyakorlat: 1 hét üzemlátogatás.

Külső szakmai gyakorlat: 1 hét üzemlátogatás jellegű vegyi üzemi gyakorlat.

## KÉMIA-FIZIKA SZAK

### V.évfolyam

Iskolai gyakorlat. Heti 0+10 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Kémiai szakmódszertani szeminárium. Heti 0+1 óra.

/Azok számára, akik kémiát tanítanak./

Szemináriumvezető: Dr.GÉCSEG ERENCNÉ adjunktus.

Fizikai szakmódszertani szeminárium. Heti 0+1 óra.

/Azok számára, akik fizikát tanítanak./

Szemináriumvezető: Dr.LANG JÁNOSNÉ mb.adjunktus.

Fizika története. Heti 0+2 óra.

Szemináriumvezetők: Dr.GÁTI LÁSZLÓ docens és Dr. MOLNÁR MIKLÓS adjunktus.

Szaklaboratórium. Heti 0+5 óra.

/Az alábbiak közül azt a szaklaboratóriumot kell a lecke könyvbe beírni, amelyikből a szakdolgozat készül, az illetékes szakvezetővel./

Alkalmazott kémiai szaklaboratórium. Heti 0+5 óra.

Laboratóriumvezető: Dr.MESZÁROS LAJOS docens.

Kémiai szakmódszertani szaklaboratórium. Heti 0+5 óra.

Laboratóriumvezető: Dr.RACZ FODOR BENŐ főiskolai docens.

Fizikai szakmódszertani szaklaboratórium. Heti 0+5 óra.

Laboratóriumvezető: Dr.LANG JÁNOSNÉ mb.adjunktus.

Kolloidikai szaklaboratórium. Heti 0+5 óra.

Laboratóriumvezetők: Dr.SIPOS SÁNDOR és Dr.VÁRKONYI BERNÁT adjunktusok.

Beszámoló: kémiai szakmódszertani szeminárium, fizikai szakmódszertani szeminárium, fizika története.

Gyakorlati jegy: iskolai gyakorlat.

## BIOLÓGIA-KÉMIA SZAK

### I.évfolyam

Politikai gazdaságtan. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.TOTH LÁSZLÓ docens.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Általános lélektan. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.GERGELY JENŐ adjunktus.

Matematika és számítástechnika. Heti 1+1 óra.

Előadó: Dr.PAVÓ IMRE tudományos főmunkatárs.  
Gyakorlatvezető: Dr.HATVANI LÁSZLÓNÉ tudományos munkatárs.

Fizika. Heti 3+0 óra.

Előadó: Dr.VÁRKONYI ZOLTÁNNÉ adjunktus.

Szervetlen kémia. Heti 4+5 óra.

Előadó: Dr.GALBÁCS ZOLTÁN adjunktus.  
Gyakorlatvezetők: ugyanaz az adjunktus és NAGY LÁSZLÓ tanársegéd.

Növényismeret. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.GULYÁS SÁNDOR docens.  
Gyakorlatvezető: Dr.MARÓTI IMRE docens.

Allat- és emberszervezet. Heti 2+3 óra.

Előadók: Dr.STAMMER ARANKA és Dr.HORVÁTH IMRE docensek.  
Gyakorlatvezetők: Dr.HORVÁTH IMRE docens és HALASY KATALIN tanársegéd.

Orosz nyelv. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: FERKA MIHÁLYNÉ Dr. nyelvtanár.

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+16 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Szigorlat: növény-, állat- és emberszervezet.

Záróvizsga: politikai gazdaságtan, matematika és számítástechnika, fizika.

Kollokvium: szervetlen kémia.

Gyakorlati jegy: matematika és számítástechnika, szervetlen kémia, növényismeret, állat- és emberszervezet, orosz nyelv.

Külső szakmai gyakorlat: 1 hét terepgyakorlat /növény- és állat-gyűjtéstechnika, határozás/.

## BIOLÓGIA-KÉMIA SZAK

### II.évfolyam

Dialektikus és történelmi materializmus. Heti 2+1 óra.

Előadó: NAGYNE Dr.KRAJKÓ ERZSÉBET docens.  
Gyakorlatvezető: Dr.DÉKÁNY ANDRÁS tanársegéd.

Neveléstörténet. Heti 2+0 óra.

Előadó: NAGYNE Dr.VARGA MARGIT adjunktus.

Analitikai kémia. Heti 0+4 óra.

Gyakorlatvezető: CSIKKEL CSABÁNÉ tanársegéd.

Szerves kémia. Heti 3+1 óra.

Előadó: Dr.GÖNDÖS GYÖRGY adjunktus.

Gyakorlatvezető: Dr.FELFÖLDI KÁROLY adjunktus.

Növényrendszertan. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.BODROGKÖZY GYÖRGY adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Állatrendszertan. Heti 2+3 óra.

Előadók: Dr.MÓCZÁR LÁSZLÓ egyetemi tanár és Dr. FERENCZ MAGDA adjunktus.

Gyakorlatvezetők: Dr.GYÖRFFY GYÖRGY tudományos segédmunkatárs és H.HORNUNG ERZSÉBET tanársegéd.

Orosz nyelv. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: FERKA MIHÁLYNÉ Dr. nyelvtanár.

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 17+0 óra.

Előadók: később megbizandó előadók.

Szigorlat: növény- és állatrendszertan, kémia I., dialektikus és történelmi materializmus.

Záróvizsga: orosz nyelv.

Kollokvium: neveléstörténet, szerves kémia.

Gyakorlati jegy: analitikai kémia, növényrendszertan, állatrendszertan.

Külső szakmai gyakorlat: 2 hét terepgyakorlat /növény és állat fajismereti gyakorlat/,  
1 hét üzemlátogatás /kémiai/.

## BIOLÓGIA-KÉMIA SZAK

### III.évfolyam

Tudományos szocializmus. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.CSÉPÁNYI DEZSÓ docens.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Didaktika. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.KUNSÁGI ELEMÉR docens.

Fizikai kémia. Heti 3+0 óra.

Előadó: Dr.NOVÁK MIHÁLY docens.

Radiokémia. Heti 1+2 óra.

Előadó: Dr.SCHÖBEL GYÖRGYNÉ adjunktus.

Gyakorlatvezetők: Dr.NOVÁK MIHÁLYNÉ adjunktus és MOHL MIKLÓS tanársegéd.



Biokémia. Heti 1+3 óra.

Előadó: Dr.BOROSS LÁSZLÓ egyetemi tanár.  
Gyakorlatvezető: az 1. és 2.csoportnak Dr.KISS  
JÁNOSNÉ tanársegéd, JÓNÁS ERZSÉBET tanársegéd.

Állatélettan. Heti 3+3 óra.

Előadó: Dr.ERDÉLYI LAJOS adjunktus.  
Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak ugyanaz az ad-  
junktus, a 2.csoportnak Dr.SZENTE MAGDOLNA ad-  
junktus.

Növényélettan. Heti 2+4 óra.

Előadó: Dr.NAGY MIKLÓSNÉ adjunktus.  
Gyakorlatvezetők: ugyanaz az adjunktus és Dr.GÖR-  
GENYI MIKLÓSNÉ tanársegéd az 1. és 2.csoportnak.

Mikrobiológia. Heti 3+0 óra.

Előadó: Dr.KEVEI FERENC adjunktus.

+Orosz társalgás. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: FERKA MIHÁLYNÉ Dr. nyelvtanár.

+Angol szaknyelvi gyakorlat. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: az 1.csoportnak TÖRÖK SÁNDOR  
nyelvtanár, a 2.csoportnak GÁTI GYULÁNÉ nyelvta-  
nár.

+Német szaknyelvi gyakorlat. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: BALOGHNÉ SZABÓ ÁGNES nyelvtanár.

+Német szakszövegolvasás. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.ÁGOSTON GYÖRGYNÉ nyelvtanár.

+Francia szakszövegolvasás. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: SINGERNÉ Dr.HEKSCH ÁGNES nyelv-  
tanár.

+Egy tárgy felvétele kötelező!

Didaktikai megfigyelések. Összesen 14 óra.

Vezető: Dr.DIÓS JÓZSEF gimnáziumi igazgató, meghi-  
vott vezető.

Nevelési gyakorlat. Összesen 14 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.KÉKES SZABÓ MIHÁLY tanársegéd.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+16 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatve-  
zetők.

Szigorlat: biokémia, összehasonlító élettan.

Záróvizsga: tudományos szocializmus, neveléstudomány és didak-  
tika.

Kollokvium: fizikai kémia, növényélettan.

Beszámoló: radiokémia.

Gyakorlati jegy: biokémia, állatélettan, növényélettan, idegen nyelv.

Külső szakmai gyakorlat: 1 hét terepgyakorlat /ökológia/,  
2 hét uttörő vagy középiskolai KISZ táborban végzett pedagógiai gyakorlat.

## BIOLÓGIA-KÉMIA SZAK

### IV.évfolyam

Speciálkollégium marxizmus-leninizmusból. Heti 2+0 óra.  
/Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül./

A biológia tanítása. Heti 0+3 óra.  
Gyakorlatvezető: KOVÁCS LÁSZLÓ tanársegéd.

A kémia tanítása. Heti 1+3 óra.  
Előadó: ADAMKOVICH ISTVÁN adjunktus.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Ásványtan. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.MUCSI MIHÁLY adjunktus.

Fizikai kémia. Heti 0+6 óra.  
Gyakorlatvezetők: Dr.HACKL LAJOSNÉ és Dr.HALÁSZ DEZSŐ adjunktusok.

Kolloidkémia. Heti 0+2 óra.  
Gyakorlatvezetők: Dr.BALÁZS JÁNOS és Dr.VÁRKONYI BERNÁT adjunktusok.

Örökléstan. Heti 2+3 óra.  
Előadó: Dr.ÓROSZ LÁSZLÓ docens.  
Gyakorlatvezetők: Dr.SZIDONYÁNÉ Dr.BREZNOVITS ÁGNES tanársegéd és DALLMANN GÉZA ösztöndíjas gyakornok.

Származástan. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.HORVÁTH IMRÉNÉ docens.

Biofizika. Heti 2+0 óra.  
Előadók: Dr.SZALAY LÁSZLÓ egyetemi tanár és Dr.LEHOCZKY ENDRE tudományos munkatárs.

Speciálkollégium. Heti 2+0 óra.  
/Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül./

+Orosz társalgás. Heti 0+2 óra.  
Gyakorlatvezető: BILLER GYÖNGYI nyelvtanár.

+Angol szaknyelvi gyakorlat. Heti 0+2 óra.  
Gyakorlatvezető: Dr.TÖVISFALVI BÁLINT nyelvtanár.

+Német szakszövegolvasás. Heti 0+2 óra.  
Gyakorlatvezető: TÁBI TIBOR nyelvtanár.

**+Egy tárgy felvétele kötelező!**

Szaktanulmányozás tárgyu iskolai megfigyelés /biológia/.

Osszesen 10 óra.

Vezető: KOVÁCS LÁSZLÓ tanársegéd.

Szaktanulmányozás tárgyu iskolai megfigyelés/kémia/. Összesen

10 óra.

Vezető: ADAMKOVICH ISTVÁN adjunktus.

Szigorlat: Örökléstan-származástan-embertan, kémia III.

Záróvizsga: idegen nyelv.

Kollokvium: speciálkollégium marxizmus-leninizmusból, ásványtan, biofizika.

Beszámoló: speciálkollégium.

Gyakorlati jegy: a biológia tanítása, a kémia tanítása, fizikai kémia, kolloidkémia, örökléstan.

Évközi szakmai gyakorlat: 1 hét üzemlátogatás /kémiai/.

Külső szakmai gyakorlat: 1 hét üzemlátogatás /kémia/.

## BIOLÓGIA-KÉMIA SZAK

### V.évfolyam

Iskolai gyakorlat. Heti 0+10 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Biológiai szaktanulmányozási szeminárium. Heti 0+2 óra.

/Azok részére, akik biológiát tanítanak./

Szemináriumvezető: KOVÁCS LÁSZLÓ tanársegéd.

Kémiai szaktanulmányozási szeminárium. Heti 0+1 óra.

/Azok részére, akik kémiát tanítanak./

Szemináriumvezető: Dr.GÉCSEG FERENCNÉ adjunktus.

A biológia filozófiai problémái. Heti 0+2 óra.

Előadó: Dr.VEGH GYULA adjunktus.

Speciálkollégium. Heti 2+0 óra.

/Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül./

Szaktanulmányozási szeminárium. Heti 0+4 óra.

/Az alábbiak közül azt a szaktanulmányozási szemináriumot kell a lecke-könyvbe beírni, amelyikből a szaktanulmányozás kész-  
sül, az illetékes szakvezetővel./

Állattani szaktanulmányozási szeminárium. Heti 0+4 óra.

Laboratóriumvezetők: Dr.MÓCZÁR LÁSZLÓ egyetemi ta-  
nár, Dr.STAMMER ARANKA docens, Dr.FERENCZ MAGDA,  
Dr.CSOKNYA MÁRIA adjunktusok, Dr.GYÓRFFY GYÓRGY  
tudományos segédmunkatárs.

Embortani szaklaboratórium. Heti 0+4 óra.

Laboratóriumvezetők: Dr.FARKAS GYULA docens, KOVÁCS LÁSZLÓ tanársegéd.

Növényélettani szaklaboratórium. Heti 0+4 óra.

Laboratóriumvezetők: Dr.FALUDINÉ Dr.DÁNIEL ÁGNES c.egyetemi tanár, Dr.ZSOLDOS FERENC docens.

Növénytani szaklaboratórium. Heti 0+4 óra.

Laboratóriumvezető: Dr.HORVÁTH IMRE egyetemi tanár.

Biokémiai szaklaboratórium. Heti 0+4 óra.

Laboratóriumvezető: Dr.KISS JÁNOSNÉ tanársegéd.

Mikrobiológiai szaklaboratórium. Heti 0+4 óra.

Laboratóriumvezető: MANCZINGER LÁSZLÓ tudományos segédmunkatárs.

Beszámoló: biológiai szakmódszertani szeminárium, kémiai szakmódszertani szeminárium, a biológia filozófiai problémái.

Gyakorlati jegy: iskolai gyakorlat.

Évközi szakmai gyakorlat: 2 nap üzemlátogatás /mezőgazdasági nagyüzem/.

BIOLÓGIA SZAK  
/paleontológiai specializálódással/

III.évfolyam

Tudományos szocializmus. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.CSÉPÁNYI DEZSŐ docens.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Didaktika. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.KUNSÁGI ELEMÉR docens.

Allatélettan. Heti 3+3 óra.

Előadó: Dr.ERDELYI LAJOS adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Növényélettan. Heti 2+4 óra.

Előadó: Dr.NAGY MIKLÓSNÉ adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus és Dr.GÖRGENYI MIKLÓSNÉ tanársegéd.

Mikrobiológia. Heti 3+0 óra.

Előadó: Dr.KEVEI FERENC adjunktus.

Angol szaknyelvi gyakorlat. Heti 0+2 óra

Gyakorlatvezető: TÖRÖK SÁNDOR nyelvtanár.

Óslénytan. Heti 3+2 óra.

Előadó: Dr.SZÖNOKY MIKLÓS adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

A Föld és az élet fejlődéstörténete. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.MOLNAR BELA tanszékvezető docens.

Ásványi nyersanyagok. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.SZEDERKÉNYI TIBOR docens.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a docens.

Didaktikai megfigyelések. Összesen 14 óra.

Vezető: Dr.DIÓS JÓZSEF gimnáziumi igazgató, meghívott vezető.

Nevelési gyakorlat. Összesen 14 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.KEKES SZABÓ MIHÁLY tanársegéd.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+16 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Szigorlat: összehasonlító élettan.

Záróvizsga: tudományos szocializmus, neveléstudomány és didaktika, öslénytan.

Kollokvium: növényélettan.

Gyakorlati jegy: állatélettan, növényélettan, öslénytan, ásványi nyersanyagok, idegen nyelv.

Külső szakmai gyakorlat: 1 hét terepgyakorlat /ökológia/, 2 hét uttörő vagy középiskolai KISZ táborban végzett pedagógiai gyakorlat.

FÖLDRAJZ SZAK  
/földtani specializálódással/

III.évfolyam

Tudományos szocializmus. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.CSÉPÁNYI DEZSŐ docens.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Didaktika. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.FEKETE JÁNOS tanársegéd.

Magyarország gazdasági földrajza. Heti 3+2 óra.

Előadó: Dr.KRAJKÓ GYULA egyetemi tanár és Dr.KULCSÁR VIKTOR osztályvezető.

Gyakorlatvezető: ABONYI GYULÁNÉ Dr. docens.

Regionális természeti földrajz. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.ANDO MIHÁLY docens.

Gyakorlatvezető: Dr.TÓTH IMRE adjunktus.

Speciálkollégium. Heti 2+2 óra.

/Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül./

Öslénytan. Heti 3+2 óra.

Előadó: Dr.SZÓNOKY MIKLÓS adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Történeti földtan. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.MOLNÁR BÉLA tanszékvezető docens.

Ásványi nyersanyagok. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.SZEDERKÉNYI TIBOR docens.

Angol szaknyelvi gyakorlat. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: TÖRÖK SÁNDOR nyelvtanár.

Didaktikai megfigyelések. Összesen 14 óra.

Vezető: Dr.DIOS JÓZSEF gimnáziumi igazgató, meghívott vezető.

Nevelési gyakorlat. Összesen 14 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.KÉKES SZABÓ MIHÁLY tanársegéd.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+16 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Szigorlat: földrajz II.

Záróvizsga: tudományos szocializmus, neveléstudomány és didaktika, öslénytan.

Kollokvium: regionális természeti földrajz, ásványi nyersanyagok.

Gyakorlati jegy: Magyarország gazdasági földrajza, regionális természeti földrajz, öslénytan, idegen nyelv.

Évközi szakmai gyakorlat: 1 hét hazai komplex tájleírás.

Külső szakmai gyakorlat: 2 hét terepgyakorlat /természeti földrajz, 2 hét uttoró vagy középiskolai KISZ táborban végzett pedagógiai gyakorlat.

## MATEMATIKUS SZAK

### I.évfolyam

Politikai gazdaságtan. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.ANDRÁSSY ADÉL adjunktus.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Analízis. Heti 3+3 óra.

Előadó: Dr.HATVANI LÁSZLÓ docens.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak MÁGORI SÁNDOR matematikus, a 2.csoportnak CSATÓ SÁNDOR főiskolai tanársegéd.

Algebra és számelmélet. Heti 2+3 óra.

Előadó: Dr.HUHN ANDRÁS docens.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak CZÉDLI GÁBOR ösztöndíjas gyakornok, a 2.csoportnak Dr.KLUKOVITS LAJOS adjunktus.

Geometria. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.LOVÁSZ LÁSZLÓ tanszékvezető docens.  
Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak ugyanaz a tanszék-  
vezető docens, a 2.csoportnak Dr.GEHER LÁSZLÓ ad-  
junktus.

Halmazelmélet és logika. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.CSÁKÁNY BELA egyetemi tanár.

Általános fizika. Heti 4+1 óra.

Előadó: Dr.KOZMA LÁSZLÓ docens.

Gyakorlatvezető: az 1. és 2.csoportnak SÁNTA IMRE  
tanársegéd.

Matematikai gépek. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.VARGA TIBOR tudományos munkatárs.

Gyakorlatvezető: az 1.és 2.csoportnak GULD JÓZSEF  
mérnök.

Orosz nyelv. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: az 1. és 2.csoportnak Dr.DANI MI-  
HALY nyelvtanár.

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+16 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Záróvizsga: politikai gazdaságtan, analízis.

Kollokvium: halmazelmélet és logika, általános fizika.

Gyakorlati jegy: analízis, algebra és számelmélet, geometria,  
általános fizika, matematikai gépek, orosz nyelv.

## MATEMATIKUS SZAK

### II.évfolyam

Dialektikus és történelmi materializmus. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.KOCSONDI ANDRAS docens.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak KISSNÉ Dr.NOVÁK  
ÉVA adjunktus, a 2. és 3.csoportnak Dr.KALLÓS GÁ-  
BOR főiskolai adjunktus.

Analízis. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.SZÜCS JÓZSEF tudományos főmunkatárs.

Gyakorlatvezetők: az 1. és 3.csoportnak TOTIK VIL-  
MOS V.éves matematikus szakos hallgató az előadó  
irányításával, a 2.csoportnak KÉRCHY LÁSZLÓ tuda-  
ományos segédmunkatárs.

Differenciálegyenletek. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.HATVANI LÁSZLÓ docens.

Gyakorlatvezető: az 1., 2. és 3.csoportnak ugyan-  
az a docens.

Algebra és számelmélet. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.GECSEG FERENC egyetemi tanár.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak BÁLINTNÉ SZENDREI MÁRIA tanársegéd, a 2.csoportnak MARÓTI GYÖRGY tanársegéd, a 3.csoportnak SZENDREI ÁGNES ösztöndíjas gyakornok.

Geometria. Heti 3+1 óra.

Előadó: Dr.GEHÉR LÁSZLÓ adjunktus.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak ugyanaz az adjunktus, a 2. és 3.csoportnak Dr.FRANK ANDRÁS aspiráns.

Numerikus matematika. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.MÓRICZ FERENC docens.

Gyakorlatvezetők: az 1.és 2.csoportnak KUBA ATTILA tudományos segédmunkatárs, a 3.csoportnak ZAJZON ZSUZSA tudományos segédmunkatárs.

Matematikai laboratórium. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: az 1.és 2.csoportnak BOHUS MIHÁLY tudományos munkatárs, a 3.csoportnak SALÁNKI ISTVÁNNÉ tudományos munkatárs.

Gépi programozás. Heti 2+4 óra.

Előadó: HORVÁTH GYULA tanársegéd.

Gyakorlatvezető: az 1.csoportnak ugyanaz a tanársegéd, a 2.és 3.csoportnak MARÓTI GYÖRGY tanársegéd.

Orosz nyelv. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: az 1., 2. és 3.csoportnak Dr.DANI MIHÁLY nyelvtanár.

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 12+0 óra.

Előadók: később megbizandó előadók.

Szigorlat: analízis, dialektikus és történelmi materializmus.

Záróvizsga: gépi programozás, orosz nyelv.

Kollokvium: geometria, numerikus matematika.

Gyakorlati jegy: analízis, differenciálegyenletek, algebra és számelmélet, geometria, numerikus matematika, gépi programozás, matematikai laboratórium.

MATEMATIKUS SZAK

III.évfolyam

Tudományos szocializmus. Heti 2+1 óra.

Előadó: NEMETH ISTVÁN tanársegéd.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.



Analízis. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.SZÓKEFALVI-NAGY BÉLA egyetemi tanár.  
Gyakorlatvezető: az 1., 2. és 3.csoportnak Dr.SZÉ-  
RENYI TIBOR főiskolai docens.

Általános fizika. Heti 3+2 óra.

Előadó: Dr.BERENCZ FERENC docens.  
Gyakorlatvezető: az 1., 2. és 3.csoportnak Dr.VASS  
IMRE tanársegéd.

Numerikus matematika. Heti 2+4 óra.

Előadó: Dr.MÓRICZ FERENC docens.  
Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak VIRÁGH JÁNOS ta-  
nársegéd, a 2.csoportnak BARTALOS ISTVÁN tudományos  
munkatárs, a 3.csoportnak Dr.VESZTERGOMBI KATALIN  
tanársegéd.

Rendszerprogramozás. Heti 5+3 óra.

Előadó: Dr.MAKAY ÁRPÁD tudományos munkatárs.  
Gyakorlatvezetők: az 1. és 2.csoportnak DÉVÉNYI KÁ-  
ROLY tanársegéd, a 3.csoportnak DIAMANT TIBOR tu-  
dományos munkatárs.

+Orosz társalgás. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: FERKA MIHÁLYNÉ Dr. nyelvtanár.

+Angol szaknyelvi gyakorlat. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: az 1., 2. és 3.csoportnak Dr.TÖ-  
VISFAIVI BÁLINT nyelvtanár.

+Angol szakszövegolvasás. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: az 1., 2. és 3.csoportnak TÁBI  
TIBOR nyelvtanár.

+Német szakszövegolvasás. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.ÁGOSTON GYÖRGYÉNÉ nyelvtanár.

+Francia szakszövegolvasás. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: SINGERNÉ Dr.HEKSCH ÁGNES nyelvtanár.

+Egy tárgy választása kötelező!

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+16 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatve-  
zetők.

Záróvizsga: tudományos szocializmus, analízis.

Kollokvium: általános fizika, numerikus matematika.

Gyakorlati jegy: analízis, általános fizika, numerikus mate-  
matika, rendszerprogramozás, idegen nyelv.

Külső szakmai gyakorlat: 2 hét szakmai gyakorlat a különböző  
hazai számológépek megismerésére.

MATEMATIKUS SZAK

IV. évfolyam

Speciálkollégium marxizmus-leninizmusból. Heti 2+0 óra.  
/Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül./

Analízis. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr. SZÓKEFALVI-NAGY BÉLA egyetemi tanár.

Differenciálegyenletek. Heti 1+2 óra.  
Előadó: Dr. PINTÉR LAJOS docens.  
Gyakorlatvezető: az 1., 2. és 3. csoportnak ugyanaz a docens.

Valószínűségszámítás és matematikai statisztika. Heti 2+2 óra.  
Előadó: Dr. REVESZ PÁL tudományos osztályvezető.  
Gyakorlatvezetők: az 1. csoportnak ugyanaz a tudományos osztályvezető, a 2. és 3. csoportnak Dr. TERJÉKI JÓZSEF tanársegéd.

Általános fizika. Heti 3+1 óra.  
Előadó: Dr. GILDE FERENC tanszékvezető docens.  
Gyakorlatvezető: az 1., 2. és 3. csoportnak VARGA ZSUZSA tanársegéd.

Operációkutatás. Heti 2+2 óra.  
Előadó: Dr. MEGYESI LÁSZLÓ docens.  
Gyakorlatvezetők: az 1. és 2. csoportnak Dr. IMREH BALÁZS adjunktus, a 3. csoportnak ZACHAR ZOLTÁN matematikus.

Matematikai modellezési gyakorlat. Heti 0+2 óra.  
Gyakorlatvezetők: az 1. csoportnak Dr. HUNYA PÉTER tudományos főmunkatárs, a 2. és 3. csoportnak GALAMBOS GÁBOR tudományos segédmunkatárs.

Speciálkollégium. Heti 2+0 óra.  
/Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül./

+Orosz társalgás. Heti 0+2 óra.  
Gyakorlatvezető: BILLER GYÖNGYI nyelvtanár.

+Angol szaknyelvi gyakorlatok. Heti 0+2 óra.  
Gyakorlatvezető: Dr. TÓVISFALVI BÁLINT nyelvtanár.

+Angol szakszövegolvasás. Heti 0+2 óra.  
Gyakorlatvezető: TÁBI TIBOR nyelvtanár.

+Német szaknyelvi gyakorlatok. Heti 0+2 óra.  
Gyakorlatvezető: Dr. ÁGOSTON GYÖRGYÉNÉ nyelvtanár.

+Német szakszövegolvasás. Heti 0+2 óra.  
Gyakorlatvezető: TÁBI TIBOR nyelvtanár.

+Egy tárgy választása kötelező!

Záróvizsga: analízis, differenciálegyenletek, idegen nyelv.

Kollokvium: speciálkollégium marxizmus-leninizmusból, valószínűségszámítás és matematikai statisztika /két-féléves/, általános fizika, speciálkollégium.

Gyakorlati jegy: differenciálegyenletek, valószínűségszámítás és matematikai statisztika, általános fizika, operációkutatás, matematikai modellezési gyakorlat.

Külső szakmai gyakorlat: 4 hét szakmai gyakorlat a különböző házi számológépek megismerésére.

## MATEMATIKUS SZAK

### V.évfolyam

Szakmai gyakorlat. Heti 0+25 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Gyakorlati jegy: szakmai gyakorlat.

## FIZIKUS SZAK

### I.évfolyam

Politikai gazdaságtan. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.ANDRÁSSY ADEL adjunktus.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Kísérleti fizika. Heti 4+2 óra.

Előadó: Dr.KETSKEMÉTY ISTVÁN egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: Dr.SÜLI ÁRPÁD adjunktus.

Analízis. Heti 3+2 óra.

Előadó: Dr.HATVANI LÁSZLÓ docens.

Gyakorlatvezető: CSATÓ SÁNDOR főiskolai tanársegéd.

Algebra és geometria. Heti 3+2 óra.

Előadó: Dr.DURSZT ENDRE adjunktus.

Gyakorlatvezető: MISKOLCZI JÓZSEF főiskolai adjunktus.

Ábrázoló geometria és műszaki rajz. Heti 1+2 óra.

Előadó: Dr.HANTOS ZOLTAN tudományos munkatárs.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a tudományos munkatárs.

Kémia. Heti 2+3 óra.

Előadó: Dr.HORVÁTH JÓZSEF docens.

Gyakorlatvezetők: ugyanaz a docens és S.FARKAS JUDIT tanársegéd.

Orosz nyelv. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: BALOGHNÉ SZABÓ ÁGNES nyelvtanár.

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+16 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Záróvizsga: politikai gazdaságtan.

Kollokvium: kísérleti fizika, analízis, algebra és geometria.

Gyakorlati jegy: kísérleti fizika, analízis, algebra és geometria, ábrázoló geometria és műszaki rajz, kémia, orosz nyelv.

## FIZIKUS SZAK

### II.évfolyam

Dialektikus és történelmi materializmus. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.KOCSONDI ANDRÁS docens.

Gyakorlatvezető: Dr.TRÁSER LÁSZLÓ adjunktus.

Kísérleti fizika. Heti 4+2 óra.

Előadó: Dr.DOMBI JÓZSEF docens.

Gyakorlatvezető: Dr.KISPÉTER JÓZSEF adjunktus.

Fizikai laboratórium. Heti 0+5 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.VIZE LÁSZLÓ adjunktus.

Mechanika. Heti 4+2 óra.

Előadó: Dr.BERENCZ FERENC docens.

Gyakorlatvezető: VARGA ZSUZSA tanársegéd.

Analízis. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.SZÜCS JÓZSEF tudományos főmunkatárs.

Gyakorlatvezető: CSATÓ SÁNDOR főiskolai tanársegéd.

Orosz nyelv. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: BALOGHNÉ SZABÓ ÁGNES nyelvtanár.

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 12+0 óra.

Előadók: később megbizandó előadók.

Szigorlat: dialektikus és történelmi materializmus.

Záróvizsga: orosz nyelv.

Kollokvium: kísérleti fizika, mechanika, analízis.

Gyakorlati jegy: kísérleti fizika, fizikai laboratórium, mechanika, analízis.

Külső szakmai gyakorlat: 3 hét szakmai gyakorlat /laboránsi munkakörben/.

FIZIKUS SZAK

III.évfolyam

Tudományos szocializmus. Heti 2+1 óra.

Előadó: NEMETH ISTVÁN tanársegéd.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Gyakorlati elektromosságtan. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.LANG JÁNOS adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Spektroszkópia. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.PINTER FERENC docens.

Fizikai mérőműszerek. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.VIZE LÁSZLÓ adjunktus.

Fizikai laboratórium. Heti 0+8 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.KISPÉTER JÓZSEF adjunktus.

Elektrodinamika, optika, relativitáselmélet. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.BENEDICT MIHALY adjunktus.

Statisztikai mechanika. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.MARÁZ VIILMOS adjunktus.

Kvantummechanika. Heti 3+2 óra.

Előadó: Dr.GILDE FERENC tanszékvezető docens.

Gyakorlatvezető: Dr.VASS IMRE tanársegéd.

Analízis. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.SZÓKEFALVI-NAGY BÉLA egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: Dr.DURSZT ENDRE adjunktus.

+Orosz társalgás. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: FERKA MIHÁLYNÉ Dr. nyelvtanár.

+Angol szakszövegolvasás. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.TÖVISFALVY BÁLINT nyelvtanár.

+Egy tárgy választása kötelező.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+16 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Záróvizsga: tudományos szocializmus.

Kollokvium: gyakorlati elektromosságtan, spektroszkópia, fizikai mérőműszerek, statisztikai mechanika, kvantummechanika.

Gyakorlati jegy: gyakorlati elektromosságtan, kvantummechanika, analízis, fizikai laboratórium

Külső szakmai gyakorlat: 3 hét szakmai gyakorlat /technikusi munkakörben/.



FIZIKUS SZAK

IV.évfolyam

Speciálkollégium marxizmus-leninizmusból. Heti 2+0 óra.  
/Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül./

Automatika elemei. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.PÁVÓ IMRE tudományos főmunkatárs, meghívott előadó.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a tudományos főmunkatárs, meghívott gyakorlatvezető.

Fizikai laboratórium, Heti 0+8 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.LANG JÁNOS és Dr.SÜLI ÁRPÁD adjunktusok.

Szilárdtestfizika. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.PAPP GYÖRGY adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Atommagfizika. Heti 3+0 óra.

Előadó: Dr.GILDE FERENC tanszékvezető docens.

Kísérleti szilárdtestfizika. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.SÜLI ÁRPÁD adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Számítógépek programozása. Heti 2+1 óra.

Előadó: MAT EVICS ISTVÁN tudományos munkatárs.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a tudományos munkatárs.

Speciálkollégium. Heti 2+0 óra.

/Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül./

Orosz társalgás. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: BILLER GYÖNGYI nyelvtanár.

Szigorlat: kísérleti fizika II.

Záróvizsga: idegen nyelv.

Kollokvium: speciálkollégium marxizmus-leninizmusból, szilárdtestfizika, atommagfizika.

Gyakorlati jegy: automatika elemei, fizikai laboratórium kísérleti szilárdtestfizika.

Beszámoló: speciálkollégium.

Külső szakmai gyakorlat: 4 hét szakmai gyakorlat /gyakornoki munkakörben.

## FIZIKUS SZAK

### V.évfolyam

Fizikai szeminárium. Heti 0+2 óra.

Szemináriumvezető: Dr.KOZMA LÁSZLÓ docens.

Speciálkollégium. Heti 4+0 óra.

/Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül./

Diplomamunka. Heti 0+20 óra.

Vezetők: Dr.PINTÉR FERENC docens, Dr.KISPÉTER JÓZSEF, Dr.SZANKA KÁROLY, Dr.VIZE LÁSZLÓ adjunktusok, Dr.NÁNAI LÁSZLÓ tanársegéd, Dr.RÁCZ BÉLA tudományos munkatárs.

Beszámoló: speciálkollégium.

Gyakorlati jegy: fizikai szeminárium.

## BIOLÓGUS SZAK

### I.évfolyam

Politikai gazdaságtan. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.TÓTH LÁSZLÓ docens.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Matematika és számítástechnika. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.PAVÓ IMRE tudományos főmunkatárs.

Gyakorlatvezető: Dr.HATVANI LÁSZLÓNÉ tudományos munkatárs.

Fizika. Heti 3+3 óra.

Előadó: Dr.VÁRKONYI ZOLTÁN docens.

Gyakorlatvezetők: Dr.VÁRKONYI ZOLTÁNNÉ adjunktus, Dr.VOZÁRY ESZTER tanársegéd.

Analitikai kémia. Heti 2+4 óra.

Előadó: Dr.ÁCS GÁBOR docens.

Gyakorlatvezetők: Dr.BATTA ISTVÁN adjunktus, NAGY LÁSZLÓ tanársegéd.

Növényismeret. Heti 2+3 óra.

Előadó: Dr.HORVÁTH IMRE egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: Dr.GULYÁS SÁNDOR docens.

Állat- és emberszervezet. Heti 3+3 óra.

Előadók: Dr.STAMMER ARANKA docens. és Dr.CSOKNYA MÁRIA adjunktus.

Gyakorlatvezetők: az 1.és 2.csoportnak Dr.CSOKNYA MÁRIA adjunktus és HALASY KATALIN tanársegéd.

Orosz nyelv. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: FERKA MIHÁLYNÉ Dr. nyelvtanár.

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+16 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Záróvizsga: politikai gazdaságtan, fizika.

Kollokvium: analitikai kémia, növény szervezettan, állat szervezettan.

Gyakorlati jegy: matematika és számítástechnika, fizika, analitikai kémia, növény szervezettan, állat- és ember szervezettan, orosz nyelv.

Külső szakmai gyakorlat: 1 hét terepgyakorlat /növény és állat gyűjtéstechnika és határozás/.

## BIOLÓGUS SZAK

### II.évfolyam

Dialektikus és történelmi materializmus. Heti 2+1 óra.

Előadó: NAGYNE DR.KRAJKO ERZSEBET docens.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak Dr.VÉGH GYULA adjunktus, a 2.csoportnak Dr.TRÁSER LÁSZLÓ adjunktus.

Analitikai kémia. Heti 0+4 óra.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak Dr.SERES ISTVÁN adjunktus, Dr.BERKES MÁRIA tanársegéd, a 2.csoportnak Dr.JÁKY KÁROLY adjunktus, Dr.DOMBI ANDRÁS tanársegéd.

Szerves kémia. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.BERNÁTH GÁBOR egyetemi tanár.

Növényrendszertan. Heti 2+3 óra.

Előadó: Dr.BODROGKÖZY GYÖRGY adjunktus.

Gyakorlatvezető: az 1. és 2.csoportnak ugyanaz az adjunktus.

Állatrendszertan. Heti 2+3 óra.

Előadók: Dr.MÓCZÁR LÁSZLÓ egyetemi tanár és Dr.FERENCZ MAGDA adjunktus.

Gyakorlatvezetők: az 1. és 2.csoportnak Dr.GALLÉ LÁSZLÓ adjunktus és Dr.GÁL DÁNIEL tudományos munkatárs.

Biofizika. Heti 3+0 óra.

Előadó: Dr.SZALAY LÁSZLÓ egyetemi tanár.

Biokémia. Heti 4+4 óra.

Előadó: Dr.BOROSS LÁSZLÓ egyetemi tanár.

Gyakorlatvezetők: az 1.és 2.csoportnak Dr.CSORBA IMRE és DORGAI LÁSZLÓ tanársegédek.



Orosz nyelv. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: az 1. és 2.csoportnak FERKA MIHÁLYNÉ Dr. nyelvtanár.

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 17+0 óra.

Előadók: később megbizandó előadók.

Szigorlat: dialektikus és történelmi materializmus.

Záróvizsga: biofizika, orosz nyelv.

Kollokvium: növényrendszertan, állatrendszertan, biokémia.

Gyakorlati jegy: analitikai kémia, növényrendszertan, állatrendszertan, biokémia.

Külső szakmai gyakorlat: 2 hét terepgyakorlat /növény és állat fajismereti gyakorlat/.

## BIOLÓGUS SZAK

### III.évfolyam

Tudományos szocializmus. Heti 2+1 óra.

Előadó: NEMETH ISTVÁN tanársegéd.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Matematika és számítástechnika. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.MADARASZ ISTVÁN tudományos főmunkatárs.

Fizikai kémia. Heti 0+4 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.ANDOR JÓZSEF docens, Dr.HACKL LAJOS, Dr.HORVÁTH ERZSÉBET adjunktusok.

Biofizika. Heti 0+4 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.VÁRKONYI ZOLTÁN docens, Dr. RINGLER ANDRÁS adjunktus, HERCZEG TAMÁS gyakornok.

Mikrobiológia. Heti 2+4 óra.

Előadó: Dr.FERENCZY LAJOS tanszékvezető docens.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak Dr.MARÁZ ANNA tanársegéd, a 2.csoportnak Dr.SIPICZKI MÁTYÁS tanársegéd.

Növényélettan. Heti 2+4 óra.

Előadó: Dr.SIROKMÁN FERENCNÉ tanszékvezető docens.

Gyakorlatvezetők: az 1. és 2.csoportnak Dr.SZABÓ MARGIT adjunktus, Dr.TÓTH ILDIKÓ tanársegéd.

Állatélettan. Heti 2+4 óra.

Előadó: Dr.FEHÉR OTTÓ egyetemi tanár.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak Dr.BARANYI ATTILA tanársegéd, a 2.csoportnak TOLDI JÓZSEF ösztöndíjas gyakornok.

Környezetbiológia. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.GALLÉ LÁSZLÓ adjunktus.

+Orosz társalgás. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: FERKA MIHÁLYNÉ Dr. nyelvtanár.

+Angol szaknyelvi gyakorlat. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.TÖVISFALVI BÁLINT nyelvtanár.

+Angol szakszövegolvasás. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: GÁTI GYULÁNÉ nyelvtanár.

+Egy tárgy választása kötelező!

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+16 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Záróvizsga: tudományos szocializmus.

Szigorlat: állatélettan.

Kollokvium: matematika és számítástechnika, növényélettan, környezetbiológia.

Gyakorlati jegy: fizikai kémia, biofizika, mikrobiológia, növényélettan, állatélettan, idegen nyelv.

Külső szakmai gyakorlat: 1 hét terepgyakorlat /ökológia/.

## BIOLÓGUS SZAK

### IV.évfolyam

Speciálkollégium marxizmus-leninizmus. Heti 2+0 óra.

/Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül./

Kolloidika. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.GILDE FERENCNÉ, HEMMERTNÉ  
Dr.PATZKÓ ÁGNES adjunktusok.

Radiokémia. Heti 1+2 óra.

Előadó: Dr.SCHÓBEL GYÖRGYNÉ adjunktus.  
Gyakorlatvezetők: Dr.NOVÁK MIHÁLYNÉ adjunktus,  
MOHL MIKLÓS tanársegéd.

Humánbiológia. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.FARKAS GYULA docens.  
Gyakorlatvezetők: ugyanaz a docens és SZELES ANNA tanársegéd.

Genetika. Heti 2+4 óra.

Előadó: Dr.ROSZ LÁSZLÓ docens.  
Gyakorlatvezetők: az 1. és 2.csoportnak Dr.BEREK IMRE adjunktus, DUDÁS BRIGITTA tanársegéd.

Származástan. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.HORVÁTH IMRÉNÉ docens.

Speciális vizsgálati módszerek. Heti 0+5 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.STAMMER ARANKA docens/állattan/  
Dr.LEHOCZKI ENDRE tudományos munkatárs /biofizika/  
Dr.KEVEI FERENC adjunktus, Dr.MARÁZ ANNA, Dr.SIPICZ-  
KI MÁTYÁS tanársegédek /mikrobiológia/, Dr.HORVÁTH  
IMRE egyetemi tanár, Dr.GULYÁS SÁNDOR docens /növény-  
tan/, Dr.ERDELYI LAJOS adjunktus, Dr.ROJIK IMRE mér-  
nök /összehasonlító élettan/.

Szaklaboratórium. Heti 0+4 óra.

/Az alábbiak közül az a szaklaboratórium irandó be  
a leckekönyvbe, amelyeikből a szakdolgozat készül,  
az illetékes szakvezetővel./

Állattani szaklaboratórium. Heti 0+4 óra.

Laboratóriumvezető: Dr.GALLÉ LÁSZLÓ adjunktus.

Biofizikai szaklaboratórium. Heti 0+4 óra.

Laboratóriumvezető: Dr.LEHOCZKY ENDRE tudományos  
munkatárs.

Mikrobiológiai szaklaboratórium. Heti 0+4 óra.

Laboratóriumvezetők: Dr.KEVEI FERENC adjunktus,  
Dr.MARÁZ ANNA, Dr.SIPICZKI MÁTYÁS tanársegédek.

Növénytani szaklaboratórium. Heti 0+4 óra.

Laboratóriumvezetők: Dr.HORVÁTH IMRE egyetemi ta-  
nár, Dr.GULYÁS SÁNDOR docens.

Összehasonlító élettani szaklaboratórium. Heti 0+4 óra.

Laboratóriumvezetők: Dr.ERDELYI LAJOS adjunktus,  
Dr.ROJIK IMRE mérnök.

+Orosz társalgás. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: BILLER GYÖNGYI nyelvtanár.

+Angol szaknyelvi gyakorlatok. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.TÖVISFALVI BÁLINT nyelvtanár.

+Angol szakszövegolvasás. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: BARNA GYÖRGY nyelvtanár.

+Német szakszövegolvasás. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: TÁBI TIBOR nyelvtanár.

+Egy tárgy választása kötelező!

Szigorlat: genetika.

Záróvizsga: idegen nyelv.

Kollokvium: speciálkollégium marxizmus-leninizmusból, humán-  
biológia, származástan.

Beszámoló: radiokémia, speciális vizsgálati módszerek.

Gyakorlati jegy: kolloidika, humánbiológia, genetika.

Külső szakmai gyakorlat: 4 hét üzemi gyakorlat a diplomadolgozattal kapcsolatos munkára tanszéken vagy más intézménynél.

## BIOLÓGUS SZAK

### V.évfolyam

Általános sejttan. Heti 2+1 óra.

Előadók: Dr.FALUDINÉ Dr.DÁNIEL ÁGNES c.egyetemi tanár, Dr.STAMMER ARANKA docens.  
Gyakorlatvezető: Dr.PÁRDUTZ ÁRPÁD tudományos munkatárs.

A biológia filozófiai problémái. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.VEGH GYULA adjunktus.

Speciálkollégium. Heti 4+0 óra.

/Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül./

Szaklaboratórium. Heti 0+6 óra.

/Az alábbiak közül az a szaklaboratórium irandó be a leckeönyvbe, amelyből a szakdolgozat készül, az illetékes szakvezetővel./

Állattani szaklaboratórium. Heti 0+6 óra.

Laboratóriumvezetők: Dr.FERENCZ MAGDA, Dr.GALLÉ LÁSZLÓ adjunktusok.

Biokémiai szaklaboratórium. Heti 0+6 óra.

Laboratóriumvezetők: Dr.VENETIÁNER PÁL tudományos tanácsadó, Dr.FARKAS TIBOR, Dr.KISS GYÖRGY tudományos munkatársak.

Embertani szaklaboratórium. Heti 0+6 óra.

Laboratóriumvezető: Dr.FARKAS GYULA docens.

Mikrobiológiai szaklaboratórium. Heti 0+6 óra.

Laboratóriumvezetők: Dr.KEVEI FERENC adjunktus, Dr.MARÁZ ANNA tanársegéd.

Növényélettani szaklaboratórium. Heti 0+6 óra.

Laboratóriumvezetők: MENCZEL LÁSZLÓ, NYITRAI ÁGNES tudományos segédmunkatárs.

Növényteni szaklaboratórium. Heti 0+6 óra.

Laboratóriumvezető: Dr.HORVÁTH IMRE egyetemi tanár.

Összehasonlító élettani szaklaboratórium. Heti 0+6 óra.

Laboratóriumvezetők: Dr.FEHER OTTÓ egyetemi tanár, Dr.ERDELYI LAJOS adjunktus.

Záróvizsga: általános sejttan.

Kollokvium: a biológia filozófiai problémái.

Gyakorlati jegy: általános sejttan.

VEGYÉSZ SZAK

I.évfolyam

Politikai gazdaságtan. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.ANDRÁSSY ADÉL adjunktus.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Matematika. Heti 3+2 óra.

Előadó: Dr.HUHN PÉTER egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: az 1. és 2.csoportnak HORVÁTH ISTVÁN tanársegéd.

Kísérleti fizika. Heti 3+5 óra.

Előadó: DEÁK GYÖRGYNÉ Dr. adjunktus.

Gyakorlatvezetők: Dr.SZANKA KÁROLY adjunktus, SZIL ELEMÉR tanársegéd.

Kémiai alapismeretek. Heti 4+6 óra.

Előadó: Dr.CSÁNYI LÁSZLÓ egyetemi tanár.

Gyakorlatvezetők: Dr.KIRÁLY DEZSŐ, Dr.NEMES GÁBOR-NÉ adjunktusok.

Kémiai sztatika. Heti 3+1 óra.

Előadó: Dr.BÁN MIKLÓS docens.

Gyakorlatvezető: az 1.és 2.csoportnak Dr.SZIROVICZA LAJOS adjunktus.

Geokémia. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.GRASSELLY GYULA egyetemi tanár.

Cross nyelv. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak BALOGHNÉ SZABÓ ÁGNES nyelvtanár, a 2.csoportnak BARNA GYÖRGY nyelvtanár.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+16 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Záróvizsga: politikai gazdaságtan.

Kollokvium: matematika, kísérleti fizika, kémiai alapismeretek, geokémia, kémiai sztatika.

Gyakorlati jegy: matematika, kísérleti fizika, kémiai alapismeretek.

VEGYÉSZ SZAK

II.évfolyam

Dialektikus és történelmi materializmus. Heti 2+1 óra.

Előadó: NAGYNE Dr.KRAJKÓ ERZSÉBET docens.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak ugyanaz a docens, a 2.csoportnak Dr.BERECZKI ELEMÉR meghívott gyakorlatvezető.

Kísérleti fizika. Heti 0+4 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.SZANKA KÁROLY adjunktus, Dr. NÁNAI LÁSZLÓ, SZIL ELEMÉR tanársegédek.

Szervetlen kémia. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.CSÁNYI LÁSZLÓ egyetemi tanár.

Analitikai kémia. Heti 0+6 óra.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak Dr.ÁCS GÁBOR docens, Dr.SERES ISTVÁN, Dr.VERES SÁNDOR adjunktusok, a 2.csoportnak Dr.SERES ISTVÁN, Dr.VERES SÁNDOR adjunktusok, Dr.DOMBI ANDRÁS tanársegéd.

Fizikai kémia. Heti 3+3 óra.

Előadó: Dr.SERES LÁSZLÓ docens.

Gyakorlatvezető: az 1. és 2.csoportnak - Dr.GÖRGÉNYI MIKLÓS adjunktus.

Szerves kémia. Heti 4+1 óra.

Előadó: Dr.BARTÓK MIHÁLY egyetemi tanár.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak Dr.MOLNÁR ÁRPÁD adjunktus, a 2.csoportnak Dr.SZABÓ JÓZSEF adjunktus.

Kémiai technológia. Heti 3+0 óra.

Előadó: Dr.KIRICSI IMRE tanársegéd.

Orosz nyelv. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak FERKA MIHÁLYNÉ Dr. nyelvtanár, a 2.csoportnak Dr.ÁGOSTON GYÖRGYNÉ nyelvtanár.

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: később megbízandó gyakorlatvezető.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 17+0 óra.

Előadók: később megbízandó előadók.

Szigorlat: dialektikus és történelmi materializmus, szervetlen és analitikai kémia.

Záróvizsga: orosz nyelv.

Kollokvium: fizikai kémia, szerves kémia.

Gyakorlati jegy: kísérleti fizika, analitikai kémia, fizikai kémia.

VEGYÉSZ SZAK

III.évfolyam

Tudományos szocializmus. Heti 2+1 óra.

Előadó: NEMETH ISTVÁN tanársegéd.

Gyakorlatvezető: később megbízandó gyakorlatvezető.

Fizikai kémia. Heti 0+6 óra.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak Dr.KISS LÁSZLÓ, Dr.BOGA ENDRE adjunktusok, a 2.csoportnak Dr.RAUSCHER ADÁM docens, dr.SZIROVICZA LAJOS adjunktus.

Szerves kémia. Heti 2+8 óra.

Előadó: Dr.SCHNEIDER GYULA c.docens.  
Gyakorlatvezetők: Dr.APJOK JÓZSEF docens, Dr.AGÓCS PÁL, Dr.MOLNÁR ÁRPÁD, Dr.SZABÓ JÓZSEF adjunktusok.

Kolloidkémia. Heti 3+0 óra.

Előadó: Dr.SZÁNTÓ FERENC tanszékvezető docens.

Vegyipari művelettan. Heti 3+2 óra.

Előadó: Dr.VARGA KÁROLY docens.  
Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak Dr.HALÁSZ JÁNOS tanársegéd, a 2.csoportnak Dr.KIRICSI IMRE tanársegéd.

Anyagszerkezet és vizsgálati módszerek. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.BAN MIKLÓS docens.

+Orosz társalgás. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: FERKA MIHÁLYNÉ Dr. nyelvtanár.

+Angol szaknyelvi gyakorlat. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: az 1.és 2.csoportnak Dr.TÖVISFALVI BÁLINT nyelvtanár.

+Angol szakszövegolvasás. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: TÁBI TIBOR nyelvtanár.

+Német szakszövegolvasás. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.ÁGOSTON GYÖRGYÉNÉ nyelvtanár.

+Egy tárgy választása kötelező!

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+16 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Szigorlat: szerves kémia.

Záróvizsga: tudományos szocializmus.

Kollokvium: kolloidkémia, vegyipari művelettan, anyagszerkezet és vizsgálati módszerek.

Gyakorlati jegy: fizikai kémia, szerves kémia, vegyipari művelettan, idegen nyelv.

Külső szakmai gyakorlat: 1 hét üzemlátogatás.

VEGYÉSZ SZAK

IV.évfolyam

Speciálkollégium marxizmus-leninizmusból. Heti 2+0 óra.

/Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül./

Ásványtan. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.GRASSELLY GYULA egyetemi tanár.

Kolloidkémia. Heti 0+5 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.BALÁZS JÁNOS, HEMMERTNÉ Dr. PATZKÓ ÁGNES adjunktusok.

Kémiai technológia. Heti 0+6 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.MÉSZÁROS LAJOS docens, Dr. HALÁSZ JÁNOS, HANNUS ISTVÁN tanársegédek.

Biokémia. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.BOROSS LÁSZLÓ egyetemi tanár.

Üzemi alapismeretek. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.VARGA KÁROLY docens.

Speciálkollégium. Heti 0+10 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.VARGA KÁROLY docens/alkalmazott kémia/, Dr.SOLYMOSI FRIGYES c.egyetemi tanár, Dr.SERES LÁSZLÓ docens, Dr.BÉRCES TIBOR tudományos főmunkatárs, Dr.RASKÓ JÁNOS tudományos munkatárs /általános és fizikai kémia/, Dr.BERNÁTH GÁBOR egyetemi tanár, Dr.AGÓCS PÁL, Dr.GÖNDÖS GYÖRGY, Dr.SZABÓ JÓZSEF adjunktusok, Dr.APJOK JÓZSEF docens /szerves kémia/.

+Orosz társalgás. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: BILLER GYÖNGYI nyelvtanár.

+Angol szaknyelvi gyakorlatok. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.TÖVISFALVI BÁLINT nyelvtanár.

+Angol szakszövegolvasás. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: TÁBI TIBOR nyelvtanár.

+Német szakszövegolvasás. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: TÁBI TIBOR nyelvtanár.

+Egy tárgy választása kötelező!

Szigorlat: kolloidkémia és kémiai technológia.

Záróvizsga: idegen nyelv.

Kollokvium: speciálkollégium marxizmus-leninizmusból, ásványtan, biokémia.

Gyakorlati jegy: kolloidkémia, kémiai technológia, speciálkollégium.



Évközi szakmai gyakorlat: 1 hét üzemlátogatás.

Külső szakmai gyakorlat: 6 hét üzemi gyakorlat.

## VEGYÉSZ SZAK

### V.évfolyam

Munkavédelem. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr. JUHÁSZ KÁROLY munkavédelmi főfelügyelő,  
meghívott előadó.

Speciálkollégium. Heti 4+0 óra.

/Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül./

Szaklaboratórium. Heti 0+20 óra.

/Az alábbiak közül az a szaklaboratórium irandó be a lecke-könyvbe, amelyből a szakdolgozat készül, az illetékes szakvezetővel./

Általános és fizikai kémiai szaklaboratórium. Heti 0+20 óra.

Laboratóriumvezetők: Dr. ANDOR JÓZSEF, Dr. NOVÁK MIHÁLY, Dr. SERES LÁSZLÓ docensek, Dr. BERCEC TIBOR tudományos főmunkatárs.

Geokémiai szaklaboratórium. Heti 0+20 óra.

Laboratóriumvezetők: Dr. GRASSELLY GYULA egyetemi tanár, Dr. MOLNÁR ÁRPÁDNÉ tanszéki munkatárs.

Biokémiai szaklaboratórium. Heti 0+20 óra.

Laboratóriumvezetők: Dr. BOROSS LÁSZLÓ egyetemi tanár, ÁBRAHÁM TAMÁSNE Dr., DORGAI LÁSZLÓ tanársegédek, KÁLMÁN MIKLÓS tudományos segédmunkatárs.

Kolloidikai szaklaboratórium. Heti 0+20 óra.

Laboratóriumvezető: Dr. BALÁZS JÁNOS adjunktus.

Radiokémiai szaklaboratórium. Heti 0+20 óra.

Laboratóriumvezetők: Dr. VARGA KÁROLY docens, Dr. SCHÖBEL GYÖRGYNE adjunktus.

Szerves kémiai szaklaboratórium. Heti 0+20 óra.

Laboratóriumvezetők: Dr. BERNÁTH GÁBOR egyetemi tanár, Dr. AGÓCS PÁL, Dr. LAKOSNE Dr. LÁNG KORNÉLIA, Dr. SZABÓ JÓZSEF adjunktusok.

Kollokvium: munkavédelem, speciálkollégium.

## PROGRAMOZÓ MATEMATIKUS SZAK

### I.évfolyam

Politikai gazdaságtan. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr. ANDRÁSSY ADÉL adjunktus.

Gyakorlatvezető: később megbízandó gyakorlatvezető.

Bevezető fejezetek a matematikába. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.KLUKÓVITS LAJOS adjunktus.

Analízis. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.GEHÉR LÁSZLÓ adjunktus.

Gyakorlatvezető: az 1. és 2.csoportnak SZEDERKÉNYI ANTAL főiskolai adjunktus.

Lineáris algebra és geometria. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.MEGYESI LÁSZLÓ docens.

Gyakorlatvezető: az 1. és 2.csoportnak BÁLINTNÉ SZENDREI MÁRIA tanársegéd.

Numerikus analízis. Heti 2+3 óra.

Előadó: VIRÁG JÁNOS tanársegéd.

Gyakorlatvezető: az 1. és 2.csoportnak ugyanaz a tanársegéd.

Hardware. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.VARGA TIBOR tudományos munkatárs.

Programozás. Heti 2+3 óra.

Előadó: DÉVÉNYI KÁROLY tanársegéd.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak VARJU KÁROLY tudományos munkatárs, a 2.csoportnak NAGY ELEMÉR tudományos munkatárs.

Fizika és elektronika. Heti 2+2 óra.

Előadó: ABRAHÁM TAMÁS mérnök, meghívott előadó.

Gyakorlatvezető: az 1.és 2.csoportnak ugyanaz a mérnök, meghívott gyakorlatvezető.

Orosz nyelv. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: az 1.és 2.csoportnak BILLER GYÖNGYI nyelvtanár.

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+6 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Szigorlat: bevezető fejezetek a matematikába, lineáris algebra és geometria.

Záróvizsga: politikai gazdaságtan, fizika és elektronika.

Kollokvium: numerikus analízis.

Gyakorlati jegy: analízis, lineáris algebra és geometria, numerikus analízis, programozás, fizika és elektronika.

PROGRAMOZÓ MATEMATIKUS SZAK

II.évfolyam

Tudományos szocializmus. Heti 3+0 óra.

Előadó: NEMETH ISTVÁN tanársegéd.

Valószínűségszámítás és matematikai statisztika. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.CSORGO SANDOR adjunktus.

Gyakorlatvezető: az 1.és 2.csoportnak ugyanaz az adjunktus.

Operációkutatás. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.IMREH BALÁZS adjunktus.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak Dr.VESZTERGOMBI KATALIN tanársegéd, a 2.csoportnak ZACHAR ZOLTÁN matematikus.

Rendszerprogramozás/software/. Heti 5+3 óra.

Előadó: ESIK ZOLTÁN tanársegéd.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak ugyanaz a tanársegéd, a 2.csoportnak BARTA MIKLÓS IV.éves matematikus szakos hallgató, az előadó irányításával.

Rendszerszervezés és rendtervezés. Heti 2+2 óra.

Előadó: CSIKÓS ISTVÁN software konzulens.

Gyakorlatvezető: az 1. és 2.csoportnak ugyanaz a software konzulens.

Programozás. Heti 2+3 óra.

Előadó: -HORVÁTH GYULA tanársegéd.

Gyakorlatvezető: az 1. és 2.csoportnak RÁCZ ÉVA tanársegéd.

Orosz nyelv. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: BILLER GYÖNGYI nyelvtanár.

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 13+0 óra.

Előadók: később megbizandó előadók.

Záróvizsga: valószínűségszámítás és matematikai statisztika, rendszerszervezés és rendtervezés.

Kollokvium: tudományos szocializmus, operációkutatás, rendszerprogramozás /software/.

Gyakorlati jegy: valószínűségszámítás és matematikai statisztika, operációkutatás, rendszerprogramozás /software/, rendszerszervezés és rendtervezés, programozás.

Külső szakmai gyakorlat: 3 hét üzemi gyakorlat.

PROGRAMOZÓ MATEMATIKUS SZAK

III.évfolyam

Rendszerprogramozás /software/. Heti 5+3 óra.

Előadó: Dr.SIMON ENDRE matematikus.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak Dr.LEGENDI TAMÁS tudományos munkatárs, a 2.csoportnak FÜVESI IMRE tudományos munkatárs.

A számoló központ és munkája. Heti 1+3 óra.

Előadó: Dr.DURSZT ENDRENÉ tudományos munkatárs.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak PAPP ILONA tudományos munkatárs, a 2.csoportnak MATE EÖRSNÉ tudományos munkatárs.

A számológép alkalmazási területei. Heti 4+6 óra.

Előadó: Dr.CSIRIK JANOS tudományos munkatárs.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak SCHERER FERENC tudományos munkatárs, a 2.csoportnak DOMBOS KÁLMÁN tudományos munkatárs.

Kollokvium: rendszerprogramozás /software/.

Gyakorlati jegy: rendszerprogramozás /software/, a számoló központ és munkája, a számológép alkalmazási területei.

## S P E C I Á L K O L L É G I U M O K

### Á l l a t t a n b ó l

A neuroszekréciós sejtek szerkezete, működése és filogenezise.

Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr. ÁBRAHÁM AMBRUS ny. egyetemi tanár.

A szikes tavak élővilága/zooplankton/. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr. MEGYERI JÁNOS ny. főiskolai tanár.

Rovarökológia és etológia gyakorlati vonatkozásai. Heti 1+0 óra.

Előadók: Dr. JERMY TIBOR igazgató, Dr. NAGY BARNABÁS osztályvezető, Dr. SZALAY MARI ZSÓ LÁSZLÓ tudományos főmunkatárs, meghívott előadók.

Elemi idegrendszeri folyamatok. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr. FEHER OTTÓ egyetemi tanár.

A neuromorphológia újabb eredményei. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr. ROJIK IMRE tanszéki munkatárs.

Neuronhálózatok emlős kéregben. Heti 1+0 óra.

Előadó: PONGRACZ FERENC mérnök.

A méhészet kérdései. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr. TURY GÉZA ny. adjunktus.

A neurobiológia struktúráis alapjai. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr. JOÓ FERENC tudományos főmunkatárs.

### Á s v á n y t a n b ó l

Szerves geokémia. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr. GRASSELLY GYULA egyetemi tanár.

### B i o f i z i k á b ó l

A bakteriorodopszin mint a klorofill nélküli fotofoszfóriláció molekuláris alapja. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr. KARVALY BELA c. docens.

Az izomműködés biofizikája. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr. GARAMVÖLGYI MIKLÓS egyetemi tanár.

### E m b e r t a n b ó l

Bevezetés a paleopathológiába. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr. BOROS JÓZSEFNÉ adjunktus.

### É g h a j l a t t a n b ó l

Éghajlati térképek szerkesztése és értékelése. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr. PÉCZELY GYÖGY egyetemi tanár.

## F i z i k á b ó l

Csoportelméleti módszerek a kvantummechanikában. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.GILDE FERENC tanszékvezető docens.

Kémiai kötéselmélet. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.MARÁZ VILMOS adjunktus.

Festéklézerek. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.KOZMA LÁSZLÓ docens.

Heteroátmenetek fizikája II. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.SULI ÁRPAD adjunktus.

Válogatott fejezetek a félvezetők fizikájából. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.TÖRÖK MIKLÓS tudományos munkatárs.

Kristályok növesztése és vizsgálata. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.VOSZKA RUDOLF csoportvezető, meghívott előadó.  
F ö l d r a j z b ó l

A népgazdasági tervezés elvi- és módszertani kérdései. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.BÉRCZI GYULA osztályvezető, meghívott előadó.

Falusi térségek fejlődése Magyarországon. Heti 2+2 óra.  
Előadó: Dr.MESZÁROS REZSŐ adjunktus.

Európai karsztvidékek. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.JAKUCS LÁSZLÓ egyetemi tanár.

Hazai nemzeti parkok, tájvédelmi körzetek. Heti 2+2 óra.  
Előadó: Dr.TÓTH IMRE adjunktus.

## G e n e t i k á b ó l

Fejlődésgenetika. Heti 1+0 óra.  
Előadók: Dr.KISS ISTVÁN, Dr.GAUZS JÁNOS, Dr.SZABAD JÁNOS tudományos munkatársak.

Nematóda genetika. Heti 1+0 óra.  
Előadó: Dr.FODOR ANDRÁS tudományos munkatárs.

Genetikai analízis Rhizobiom rendszerben. Heti 1+0 óra.  
Előadó: Dr.ÓROSZ LÁSZLÓ docens.

Fejezetek a baktériumgenetikából. Heti 1+0 óra.  
Előadó: Dr.BÉREK IMRE adjunktus.

Nukleinsavak biokémiája. Heti 1+0 óra.  
Előadó: Dr.VENETIÁNER PÁL c.egyetemi tanár.

Génexpresszió mechanizmusa és regulációja pro. és eukariótákban. Heti 1+0 óra.  
Előadó: Dr.UDVARDY ANDOR tudományos főmunkatárs.

In vitro rekombináció. Heti 1+0 óra.  
Előadó: Dr.KISS ANTAL tudományos segédmunkatárs.

Rák vírusok. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.DUDA ERNŐ tudományos munkatárs.

Fejezetek a növényi genetika tárgyköréből. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.HORVATH IMRENE docens.

### K é m i á b ó l

Stabilis és radioaktív izotópok alkalmazása a kinetikában és a katalízisben. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.GUCZI LÁSZLÓ c.egyetemi tanár.

Heterogén fázisu reakciók gyorsítása a határfelület növelésével. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.MÉSZÁROS LAJOS docens.

Fémek, mint heterogén katalizátorok. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.KÖNIG PÉTER tudományos munkatárs.

Az EDAX módszer és alkalmazásai. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.JANOSSY ANDRÁS tudományos munkatárs.

Fémek elektrokémiai korróziója. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.HORVATH JÓZSEF docens.

Komplekxkémiai szerkezetvizsgáló módszerek. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.CSASZAR JOZSEF egyetemi tanár.

Nukleinsavak biokémiája. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.VENETIANER PÁL c.egyetemi tanár.

Alkalmazott biokémia. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.SZAJÁNI BÉLA csoportvezető mérnök, meghívott előadó.

Folyadék szcintillációs és autoradiográfiás mérési módszerek a biokémiában. Heti 2+0 óra.

Előadók: Dr.MATKOVICS BÉLA docens, Dr.KULCSÁR FERENC osztályvezető.

Fehérjeanalitika. Heti 0+1 óra.

Előadók: Dr.KERESE ISTVÁN c.docens, Dr.CSORBA IMRE tanársegéd.

Biokémiai gyakorlatok/vegyészeknek/. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.LEHOCZKI ENDRENÉ adjunktus.

A reológia alapjai. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.SZÁNTÓ FERENC tanszékvezető docens.

Válogatott fejezetek a reakciókinetika területéről. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.GÁL DEZSÓ c.egyetemi tanár.

Fejezetek a  $^{14}\text{C}$  és a  $^3\text{H}$  jelzett vegyületek kémiájából. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.SIROKMÁN FERENC c.docens.

Szerves kémiai laboratóriumi módszerek. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.SCHNEIDER GYULA tudományos főmunkatárs.

Gyógyszerkémia. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.FÖLDEÁK SÁNDOR docens.

Szénhidrogének átalakulása fémkatalizátorokon. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.PAAL ZOLTÁN osztályvezető.

Fizikai módszerek a szerves kémiában. NMR spektroszkópia. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.DOMBI GYÖRGY tanszéki mérnök.

A homogén inhibíció és kinetikai sajátosságai. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.HUHN PETER egyetemi tanár.

A környezetvédelem kémiai problémái. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.BARTHA LAJOS docens.

Gázkromatográfia. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.ÁCS GÁBOR docens, Dr.SERES ISTVÁN adjunktus, Dr.PÉTER ANTAL tudományos munkatárs.

Optikai emissziós szinképelemzés. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.VERES SÁNDOR adjunktus.

Az autooxidációs reakciók kinetikája. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.CSANYI LÁSZLÓ egyetemi tanár.

Indukciós reakciók a kémiai analízisben. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.CSANYI LÁSZLÓ egyetemi tanár.

## M a t e m a t i k á b ó l

Geometriai szerkesztések. Heti 2+0 óra.  
Előadó: CSURI JÓZSEFNÉ adjunktus.

A matematikatanítás módszerei. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.DURÓ LAJOSNÉ adjunktus.

Algoritmikus gráfelmélet. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.FRANK ANDRÁS aspiráns.

Sorelmélet. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.LEINDLER LÁSZLÓ egyetemi tanár.

Bevezetés a kombinatorikába. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.LOVÁSZ LÁSZLÓ tanszékvezető docens.

Geometriai szeminárium. Heti 2+0 óra.  
Szemináriumvezető: Dr.LOVÁSZ LÁSZLÓ tanszékvezető docens.

Bevezetés a kódolás algebrai elméletébe. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.MEGYESI LÁSZLÓ docens.

Gráfok és elektromos hálózatok. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.RECSKI ANDRÁS tudományos főmunkatárs.



Matematikai logika. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.POLLÁK GYÖRGY tudományos főmunkatárs

A valószínűségszámítás határelőfeltételei. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.REVESZ PÁL tudományos osztályvezető.

Funkcionál analízis szeminárium. Heti 2+0 óra.

Szemináriumvezető: Dr.SZÓKEFALVI-NAGY BÉLA egyetemi tanár.

Ortogonalis sorok. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.TANDORI KÁROLY egyetemi tanár.

Operációkutatás. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.MEGYESI LÁSZLÓ docens.

Lie-csoportok és fizikai alkalmazásai. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.SZABO ZOLTAN tanársegéd.

Automaták és formális nyelvek elmélete. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.GECSEG FERENC egyetemi tanár.

Mátrixelmélet. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.MÓRICZ FERENC docens.

Az IBM 370 számítógépcsalád virtuális gépeket kezelő CMS párhuzamos operációs rendszere. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.LEGENDI TAMÁS tudományos munkatárs.

Sejtautomaták számítástudományi és matematikai vizsgálata párhuzamos működésű önszervező számítógépek tervezéséhez és programozásához. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.LEGENDI TAMÁS tudományos munkatárs.

Önkiterjesztő, párhuzamos végrehajtást és futás alatti programgenerálást biztosító nyelv implementálása és alkalmazása. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.LEGENDI TAMÁS tudományos munkatárs.

## M i k r o b i o l ó g i á b ó l

Mikrobiológia legújabb eredményei. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.FERENCZY LAJOS tanszékvezető docens.

Protoplaszt-fúzió. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.FERENCZY LAJOS tanszékvezető docens.

Orvosi és közegészségügyi mikrobiológia. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.RÓSZTOCZY ISTVÁN adjunktus.

Mykológia. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.NOVÁK ERVIN osztályvezető.

Regulációs folyamatok Penicillium fajokban. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.PESTI MIKLÓS tanársegéd.

Mikrobiológiai hatásspektrum és aktivitás vizsgálat. Heti 1+0 óra.

Előadó: FRANKÓ ANDRÁS tudományos segédmunkatárs.

N ö v é n y t a n b ó l

A fotoszintézis időszerű problémái. Heti 2+0 óra.

Előadók: Dr.FALUDINE Dr.DÁNIEL ÁGNES c.egyetemi tanár, Dr.HORVÁTH GÁBOR, Dr.DEMETER SÁNDOR, Dr.GARAB GYŐZŐ tudományos munkatársak.

A magvak nyugalmi állapotának hormonális szabályozása. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.NAGY MIKLÓSNÉ adjunktus.

Növekedésszabályozó anyagok gyakorlati alkalmazása a mezőgazdaságban. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.BERTÉNYI LÁSZLÓNÉ tudományos tanácsadó.

A növényélettani kutatások atomtechnikai módszerei. Heti 1+1 óra.

Előadó: Dr.ZSOLDOS FERENC docens.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a docens.

Niche tanulmányok. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.PRÉCSÉNYI ISTVÁN c.egyetemi tanár.

Bevezetés a virágbiológiába II. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.GULYÁS SÁNDOR docens.

Bevezetés az algológiába. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.JUHÁSZ MIKLÓS adjunktus.

Bevezetés a palynológiába. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.KEDVES MIKLÓS tudományos tanácsadó.

Exobiológia. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.HORVÁTH IMRE egyetemi tanár.

Főbb gabonanövényeink termesztési kérdései. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.ERDEI PETER c.egyetemi tanár.

M a r x i z m u s - l e n i n i z m u s b ó l

A népi demokratikus forradalom és a szocializmus építése Magyarországon. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.SZABÓ ISTVÁN docens.

A fejlődő országok gazdasági, társadalmi, politikai helyzete. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.CSÉPÁNYI DEZSÓ docens.

Bevezetés a szociológiába. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.HORUCZI LÁSZLÓ tanszékvezető docens.

Polgári tudományfilozófiák. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.KOCSONDI ANDRÁS docens.

A kémia filozófiai problémái. Heti 2+0 óra.

Előadó: NAGYNE Dr.KRAJKÓ ERZSÉBET docens.

Valláskritika. Heti 2+0 óra.

Előadó: HÉDERNÉ DR. KOZÁK RÓZA adjunktus.

Tervezés, prognosztika, futuroológia. Heti 2+0 óra.

Előadó: DR. TÓTH LÁSZLÓ docens.

Iparvállalatok tervezése, szervezése, különös tekintettel a matematikai módszerek alkalmazására. Heti 2+0 óra.

Előadó: DR. ANDRÁSSY ADEL adjunktus.

### P e d a g ó g i á b ó l

Középiskolai kollégiumi nevelés. Heti 1+1 óra.

Előadó: DR. VOROS LÁSZLÓNÉ meghívott előadó.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a meghívott előadó.

Pályaválasztási ismeretek. Heti 1+1 óra.

Előadó: ERDEI KATALIN meghívott előadó.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a meghívott előadó.

Az osztályfőnök nevelőmunkája. Heti 1+1 óra.

Előadó: DR. KUNSÁGI ELEMÉR docens.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a docens.

Az osztályfőnök nevelőmunkája. Heti 1+1 óra.

Előadó: NAGYNE DR. VARGA MARGIT adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Művelődéspolitikai és közoktatáspolitikai. Heti 2+0 óra.

Előadó: DR. KONCZ JÁNOS docens.

Számítógép és pedagógia. Heti 1+1 óra.

Előadó: DR. HUNYA PÉTERNÉ tudományos munkatárs.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a tudományos munkatárs.

Új tanulási módszerek. Heti 2+0 óra.

Előadó: DR. FEKETE JÁNOS tanársegéd.

Az ifjúsági mozgalom pedagógiája. Heti 2+0 óra.

Előadó: DR. CSISZAR IMRE adjunktus.

Mérési módszerek a pedagógiában. Heti 2+0 óra.

Előadó: DR. NAGY JÓZSEF docens.

Pedagógiai kutatások a JATE Pedagógiai Tanszékén. Heti 1+1 óra.

Előadó: DR. FEKETE JÁNOS tanársegéd.

### I d e g e n n y e l v e k b ől

Orosz nyelvvizsgára előkészítő. Heti 0+4 óra.

Gyakorlatvezetők: DR. DANI MIHÁLY, SZOPKÓ MIHÁLYNÉ  
nyelvtanárok.

Német nyelvvizsgára előkészítő. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: DR. ÁGOSTON GYÖRGYNÉ nyelvtanár.

Angol nyelvvizsgára előkészítő. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: kettő csoportnak Dr. ZÁNTHÓ RÓBERT vezető nyelvtanár.

Ujgörög nyelv. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: KLICÁSZ SZPIROSZ nyelvtanár.

---

Ajánlott kollégium valamennyi IV-V.éves tanár szakos hallgató

számára

Oktatástechnikai gyakorlat. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: minden csoport számára Dr. KÖRTVÉ-  
LYESSY LÁSZLÓ ny. docens.

---

Művelődéstörténet. Heti 2+0 óra.

Előadó: GRUBER LÁSZLÓ adjunktus.

----

LEVELEZŐ HALLGATÓK TANRENDJE

MATEMATIKA SZAK  
/4 éves képzés/

IV.évfolyam.

A pedagógia időszerű kérdései. Összesen 6+0 óra.  
Előadó: NAGYNE Dr.VARGA MARGIT adjunktus.

Analízis. Összesen 21+12 óra.  
Előadó: KÉRCHY LÁSZLÓ tudományos segédmunkatárs.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz a tudományos segédmunkatárs.

A geometria alapjai. Összesen 15+0 óra.  
Előadó: JUHÁSZ ROZÁLIA tanársegéd.

Valószínűségsszámítás. Összesen 9+6 óra.  
Előadó: Dr.TANDORI KÁROLY egyetemi tanár.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz az egyetemi tanár.

A matematika története. Összesen 9+0 óra.  
Előadó: Dr.POLLÁK GYÖRGY tudományos főmunkatárs.

Elemi matematika. Összesen 0+9 óra.  
Gyakorlatvezető: PAPP FERENC gimnáziumi tanár.

Szakedolgozati konzultáció. Összesen 0+3 óra.  
Vezető: PAPP FERENC gimnáziumi tanár.

Szigorlat: analízis II.

Kollokvium: a pedagógia időszerű kérdései, a geometria alapjai, valószínűségsszámítás, a matematika története.

Gyakorlati jegy: elemi matematika.

BIOLÓGIA SZAK  
/3 éves képzés/

I.évfolyam

Növényrendszertan. Összesen 8+0 óra.  
Előadók: Dr.BODROGKÖZY GYÖRGY, Dr.JUHÁSZ MIKLÓS adjunktusok.

Állatrendszertan. Összesen 8+0 óra.  
Előadók: Dr.FERENCZ MAGDA adjunktus, Dr.GYÓRFFY GYÖRGY tudományos segédmunkatárs.

Biofizika. Összesen 14+0 óra.  
Előadó: Dr.VÁRKONYI ZOLTÁN docens.

Kémia. Összesen 12+16 óra.

Előadók: Dr.JÁKY KÁROLY, Dr.GÖNDÖS GYÖRGY adjunktusok.

Gyakorlatvezetők: Dr.NEMES GÁBORNÉ, Dr.CZOMBOS JÓZSEF adjunktusok, CSIKKEL CSABÁNÉ, NAGY LÁSZLÓ tanársegédek.

Kollokvium: növényrendszertan, állatrendszertan, kémia, biofizika.

Gyakorlati jegy: kémia.

BIOLÓGIA SZAK  
/3 éves képzés/

II.évfolyam

Környezetbiológia. Összesen 0+48 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.HORVÁTH IMRE egyetemi tanár, Dr.BODROGKÖZY GYÖRGY, Dr.Gállé LÁSZLÓ adjunktusok.

Növényélettan. Összesen 6+16 óra.

Előadó: Dr.NAGY MIKLÓSNE adjunktus.

Gyakorlatvezetők: Dr.TÓTH ILDIKÓ, Dr.GÖRGÉNYI MIKLÓSNE tanársegédek.

Összehasonlító élettan. Összesen 6+16 óra.

Előadók: Dr.FEHÉR OTTÓ egyetemi tanár, Dr.ERDÉLYI LAJCS adjunktus.

Gyakorlatvezetők: Dr.ERDÉLYI LAJOS, Dr.SZENTE MAGDOLNA adjunktusok, Dr.BARANYI ATTILA tanársegéd, TOLDI JÓZSEF gyakornok.

Mikrobiológia. Összesen 4+0 óra.

Előadó: Dr.FERENCZY LAJOS tanszékvezető docens.

Szakdolgozati konzultáció. Összesen 0+2 óra.

Vezetők: Dr.CSÖKNYA MÁRIA, Dr.GALLÉ LÁSZLÓ adjunktusok /állattan/, Dr.FERENCZY LAJOS tanszékvezető docens /mikrobiológia/, Dr.JUHÁSZ MIKLÓS adjunktus /növénytan/.

Szigorlat: összehasonlító élettan.

Kollokvium: növényélettan.

Gyakorlati jegy: növényélettan, összehasonlító élettan.

FÖLDRAJZ SZAK  
/3 éves képzés/

I.évfolyam

Vetület- és térképtan. Összesen 8+8 óra.

Előadó: Dr.JUHÁSZ JÁNOS docens.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a docens.

A Föld és az élet fejlődése. Összesen 10+10 óra.

Előadók: Dr.MOLNAR BÉLA tanszékvezető docens, Dr. SZONOKY MIKLÓS adjunktus.

Gyakorlatvezetők: ugyanaz a tanszékvezető docens és adjunktus.

Éghajlatlan. Összesen 12+9 óra.

Előadó: Dr.PÉCZELY GYÖRGY egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az egyetemi tanár.

Terepgyakorlat. Összesen 0+48 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.MUCSI MIHÁLY adjunktus és később megbizandó gyakorlatvezető.

Kollokvium: vetület- és térképtan, a Föld és az élet fejlődése, éghajlatlan.

Gyakorlati jegy: vetület- és térképtan, a Föld és az élet fejlődése.

FÖLDRAJZ SZAK  
/3 éves képzés/

II.évfolyam

A filozófia időszerű kérdései. Összesen 6+0 óra.

Előadó: KISSNÉ Dr.NOVÁK ÉVA adjunktus.

A pedagógia időszerű kérdése. Összesen 6+0 óra.

Előadó: NAGYNE Dr.VARGA MARGIT adjunktus.

Magyarország természeti földrajza. Összesen 8+8 óra.

Előadó: Dr.TÓTH IMRE adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Magyarország gazdasági földrajza. Összesen 8+8 óra.

Előadó: ABONYI GYULÁNE Dr. adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Szigorlat: Magyarország földrajza.

Kollokvium: a filozófia időszerű kérdései, a pedagógia időszerű kérdései.

FÖLDRAJZ SZAK  
/3 éves képzés/

III.évfolyam

A földrajz tanítása. Összesen 20+10 óra.

Előadó: Dr.FEHÉR JÓZSEF adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Szakdolgozati konzultáció. Összesen 10+0 óra.

Vezetők: Dr.PÉCZELY GYÖRGY egyetemi tanár /éghaj-

lattan/, Dr.KRAJKÓ GYULA egyetemi tanár, ABONYI GYULÁNE Dr. docens, Dr.MÉSZÁROS REZSÓ adjunktus /gazdasági földrajz/, Dr.FEHÉR JÓZSEF adjunktus /természeti földrajz/.

Allamvizsga konzultáció. Összesen 0+3 óra.

Vezetők: Dr.KRAJKÓ GYULA egyetemi tanár, Dr.FEHÉR JÓZSEF adjunktus.

MATEMATIKUS SZAK  
/6 éves képzés/

I.évfolyam

Politikai gazdaságtan. Összesen 6+0 óra.

Előadó: DEMETER ANNA tanársegéd.

Analízis. Összesen 20+10 óra.

Előadó: CSURI JÓZSEF adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Algebra és számelmélet. Összesen 15+5 óra.

Előadó: Dr.HUHN ANDRÁS docens.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a docens.

Geometria. Összesen 15+5 óra.

Előadó: Dr.SZABÓ ZOLTÁN tanársegéd.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a tanársegéd.

Logika és halmazelmélet. Összesen 7+7 óra.

Előadó: VARGA ANTAL tanársegéd.

Záróvizsga: politikai gazdaságtan.

Kollokvium: analízis, logika és halmazelmélet.

MATEMATIKUS SZAK  
/6 éves képzés/

II.évfolyam

Dialektikus és történelmi materializmus. Összesen 9+0 óra.

Előadó: Dr.KOCSONDI ANDRÁS docens.

Analízis. Összesen 15+5 óra.

Előadó: Dr.SZALAY ISTVÁN adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Algebra és számelmélet. Összesen 10+6 óra.

Előadó: Dr.HUHN ANDRÁS docens.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a docens.

Geometria. Összesen 10+6 óra.

Előadó: Dr.NAGY PÉTER adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.



Matematikai laboratórium. Összesen 0+8 óra.

Gyakorlatvezető: SALÁNKI ISTVÁNNÉ tudományos munkatárs.

Általános fizika. Összesen 15+5 óra.

Előadó: Dr.NÉMETH BÉLA tanársegéd.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a tanársegéd.

Szigorlat: dialektikus és történelmi materializmus, analízis.

Kollokvium: geometria, általános fizika.

Gyakorlati jegy: matematikai laboratórium.

MATEMATIKUS SZAK  
/6 éves képzés/

III.évfolyam

Tudományos szocializmus. Összesen 6+0 óra.

Előadó: NEMETH ISTVÁN tanársegéd.

Analízis. Összesen 20+0 óra.

Előadó: Dr.DURSZT ENDRE adjunktus.

Differenciálegyenletek. Összesen 5+5 óra.

Előadó: Dr.DURSZT ENDRE adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Numerikus matematika. Összesen 15+5 óra.

Előadó: DOMBI JÓZSEF tudományos munkatárs.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a tudományos munkatárs.

Matematikai gépek. Összesen 10+0 óra.

Előadó: Dr.SÁRA ATTILA tudományos munkatárs.

Gépi programozás. Összesen 10+10 óra.

Előadó: BERECZKI ILONA tudományos főmunkatárs.

Záróvizsga: differenciálegyenletek, matematikai gépek.

Kollokvium: tudományos szocializmus, analízis, gépi programozás.

Gyakorlati jegy: numerikus matematika, gépi programozás.

MATEMATIKUS SZAK  
/6 éves képzés/

IV.évfolyam

Speciálkollégium marxizmus-leninizmusból. Összesen 2+0 óra.

/Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül./

Analízis. Összesen 18+0 óra.

Előadó: KÉRCHY LÁSZLÓ tudományos segédmunkatárs.

Differenciálegyenletek. Összesen 8+0 óra.

Előadó: KÉRCHY LÁSZLÓ tudományos segédmunkatárs.

Valószínűségszámítás és matematikai statisztika. Összesen 6+6 óra.

Előadó: Dr.CSÖRGŐ SÁNDOR adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Numerikus matematika. Összesen 15+10 óra.

Előadó: DOMBI JÓZSEF tudományos munkatárs.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a tudományos munkatárs.

Gépi programozás. Összesen 15+10 óra.

Előadó: RÁCZ ÉVA tanársegéd.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a tanársegéd.

Szigorlat: gépi programozás.

Záróvizsga: differenciálegyenletek.

Kollokvium: speciálkollégium marxizmus-leninizmusból, analízis.

Gyakorlati jegy: valószínűségszámítás és matematikai statisztika, numerikus matematika, gépi programozás.

MATEMATIKUS SZAK  
/5 éves képzés/

V.évfolyam

Szakmai gyakorlat. Összesen 0+80 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Gyakorlati jegy: szakmai gyakorlat.

GEOGRÁFUS SZAK  
/5 éves képzés/

II.évfolyam

Dialektikus és történelmi materializmus. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.KOCSONDI ANDRÁS docens.

Gyakorlatvezető: KISSNÉ Dr.NOVÁK ÉVA adjunktus.

Általános természeti földrajz. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.JAKUCS LÁSZLÓ egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: Dr.KEVEI FERENCNÉ adjunktus.

Biogeográfia. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.KEVEI FERENCNÉ adjunktus.

Talajföldrajz. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.KEVEI FERENCNÉ adjunktus.

Általános gazdasági földrajz. Heti 2+2 óra.

Előadó: ABONYI GYULÁNÉ Dr. docens.

Gyakorlatvezető: RUDL JÓZSEFNÉ tudományos segéd-  
munkatárs.

Matematika és számítástechnika. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.PAVÓ IMRE tudományos főmunkatárs.

Gyakorlatvezető: Dr.HATVANI LÁSZLÓNÉ tudományos  
munkatárs.

Fizika. Heti 3+3 óra.

Előadó: Dr.VÁRKONYI ZOLTÁN docens.

Gyakorlatvezetők: Dr.VÁRKONYI ZOLTÁNNÉ adjunktus,  
Dr.VOZÁRY ESZTER tanársegéd.

Szigorlat: dialektikus és történelmi materializmus, általá-  
nos természeti földrajz, általános gazdasági föld-  
rajz.

Kollokvium: biogeográfia, talajföldrajz, fizika.

Gyakorlati jegy: általános természeti földrajz, általános gaz-  
dasági földrajz, matematika és számítástechnika,  
fizika.

GEOGRÁFUS SZAK  
/5 éves képzés/

IV.évfolyam

Speciálkollégium marxizmus-leninizmusból. Heti 2+0 óra.

/Választható a szakok tanrendje után felsorolt spe-  
ciálkollégiumok közül./

Szocialista országok gazdasági földrajza. Heti 2+1 óra.

Előadó: RUDL JÓZSEF tanársegéd.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a tanársegéd.

A fejlődő országok gazdasági földrajza. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.MESZÁROS REZSŐ adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Gazdasági földrajzi szeminárium. Heti 0+2 óra.

Szemináriumvezető: Dr.KRAJKÓ GYULA egyetemi tanár.

vagy

Természeti földrajzi szeminárium. Heti 0+2 óra.

Szemináriumvezető: Dr.ANDÓ MIHÁLY docens.

Ásvány-kőzettani vizsgálati módszerek. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: BERTALAN AKOSNÉ tanársegéd.

Speciálkollégium. Heti 4+0 óra.

/Választható a szakok tanrendje után felsorolt spe-  
ciálkollégiumok közül./

Szigorlat: leíró természeti és gazdasági földrajz.

Kollokvium: speciálkollégium marxizmus-leninizmusból, speciálkollégium /4 órából/.

Gyakorlati jegy: szocialista országok gazdasági földrajza, fejlődő országok gazdasági földrajza, gazdasági vagy természeti földrajzi szeminárium.

Külső szakmai gyakorlat: 2 hét szakdolgozatot előkészítő terepgyakorlat.

---

## P Á L Y A T É T E L E K

az 1977-78. tanévben

### 1. Alkalmazott kémiából:

- a/ Katalitikus izomerizációs reakciók vizsgálata és számítógépi modellezése.
- b/  $NI/Y_4 / SCN/2/X_n /$  típusu klatrátok termikus bomlásának vizsgálata.
- c/ Új módszerek kutatása fémorganikus vegyületek előállítására.
- d/ Katalitikus oxidáció folyadékfázisban.

### 2. Állattanból:

- a/ Makroszkópos és mikroszkópos vizsgálatok hal-fajokon.
- b/ Morfológiai tanulmányok egy Insecta fajon.
- c/ Autökológiai tanulmányok egy Insecta fajon.
- d/ Cönológiai vizsgálatok valamely terület rovar-közösségén.

### 3. Ásványtanból:

Szabadon választható téma az ásványtan, kőzettan és geokémia tárgyköréből.

### 4. Biofizikából:

Szabadon választható téma a fotobiológia területéről.

### 5. Biokémiából:

Szabadon választható téma a biokémia tárgyköréből.

### 6. Elméleti fizikából:

Szabadon választható téma az elméleti fizika köréből.

### 7. Embertanból:

- a/ Középkori /népvándorlás, honfoglalás, Árpád-kor/ csontvázanyag metrikus, morfológiai és kémiai elemzése.
- b/ Egy kisebb település népességének embertani vizsgálata.
- c/ Szabadon választható téma az embertan köréből.

### 8. Éghajlattanból:

- a/ Meteorológiai adatsorok statisztikai entrópiájának és információtartalmának vizsgálata.

- b/ Nagytérségű cirkulációs folyamatok periodicitásának és analógiáinak vizsgálata.
- c/ Szabadon választható téma az éghajlatban tárgy-  
köréből.

9. Fizikai kémiából:

Szabadon választható téma a fizikai kémia köréből.

10. Földtanból:

Szabadon választható téma Magyarország földtaná-  
ból.

11. Gazdasági földrajzból:

- a/ Gazdaságföldrajzi vizsgálatok az infrastruktúrára vonatkozólag.
- b/ Valamely közigazgatási egység vagy gazdasági körzet iparának komplex vizsgálata.
- c/ A Dél-Alföld valamely szűkebb területének agrár-földrajzi vizsgálata.

12. Genetikából:

- a/ Szabadon választható téma a Rhizobium genetika tárgyköréből.
- b/ Szabadon választható téma fejlődés és viselkedés genetika tárgyköréből.

13. Kísérleti fizikából:

Szabadon választható téma a kísérleti fizika köréből.

14. Kolloidikából:

Szabadon választható téma a kolloidika köréből.

15. Matematikából:

- a/ Szabadon választható téma az analízis vagy a funkcionálanalízis köréből.
- b/ Szabadon választható téma a valószínűségszámítás és a matematikai statisztika köréből.
- c/ Szabadon választható téma az algebra vagy a számelmélet köréből.
- d/ Szabadon választható téma a geometria köréből.
- e/ Szabadon választható téma a számítástudomány köréből.
- f/ Szabadon választható téma a matematikai logika köréből.
- g/ Szabadon választható téma a halmazelmélet köréből.

16. Mikrobiológiából:

- a/ Élesztő és fonalgomba protoplasztok képzési

- és regenerációs körülményeinek vizsgálata.
- b/ Gombaprotoplasztok alkalmazása - protoplaszt - fúziós lehetőségek tanulmányozása.

17. Növényélettanból:

- a/ Szabadon választható téma a növények növekedése és fejlődése tárgyköréből.
- b/ Szabadon választható téma a növények ásványos táplálkozása tárgyköréből.

18. Növénytanból:

- a/ Környezeti tényezők hatása növények, illetve növényállományok fotoszintetikus energiahasznosítására.
- b/ Fényviszonyok hatása a szervek szöveti szerkezetére.
- c/ Környezeti tényezők hatása a spórák és pollenszemek morfológiai tulajdonságaira.
- d/ Kontrollált körülmények között történt növénynevelés metodikai problémái.
- e/ Szabadon választott téma növényökológia, növény-szervezetten és palynológia és a kloroplaszt elektronmikroszkópos szerkezete tárgyköréből.

19. Összehasonlító élettanból:

- a/ Görcsjelenségek tanulmányozása macska agykérgén.
- b/ Kuszó depresszió vizsgálata patkány agykérgén.
- c/ Elektrofiziológiai vizsgálatok éti csiga ganglionon.

20. Radiokémiából:

- a/ Foszfátok /polifoszfátok/ és / vagy szilikátok /poliszilikátok/ papirkromatográfiás vizsgálata  $^{32}\text{P}$  és / vagy  $^{32}\text{Si}$  nyomjelzéssel.
- b/ OH-csoportok kvantitatív meghatározása zeolitokban trícium-cserével.
- c/ Szabadon választott téma a radiokémia területéről.

21. Szerves kémiából:

Szabadon választható téma a szerves kémia bármely ágából.

22. Szervetlen és analitikai kémiából:

Szabadon választható téma a szervetlen kémia, az analitikai kémia, valamint az oldat- és gázreakciókinetikai vizsgálatok témaköréből.

23. Természeti földrajzból:

- a/ Homokkő és mészkő térszínek morfo-genetikai összehasonlítása.
- b/ Földfelszín-alaktani problémák az űrkutatások tükrében.

### PÁLYÁZATI SZABÁLYOK

1. A Természettudományi Kar részéről meghirdetett pályatételre az egyetem nappali tagozatának rendszeres hallgatói egyéni vagy kollektív munkával készült dolgozattal pályázhatnak.
2. A korábbi Országos Tudományos Diákköri Konferencián díjat nyert dolgozatok kari pályamunkaként nem nyújthatók be.
3. A pályamunkákat két bíráló értékeli, akiket a dékán kér fel e munka elvégzésére.
4. A pályamunka beadásának határideje: február 20.
5. A pályázatok nyelve - hacsak kivételesen más nincs megengedve - a magyar.  
A pályamunkát A/5 méretű lapokon gépirással, vagy kézírással készítve, lapszámozva, bekötve, a szerző nevének megjelölésével nyújtandók be a Kar Dékáni Hivatalához.
6. A pályamunkákhoz használt források és segédeszközök pontosan megjelölendők.
7. A fenti feltételeknek eleget nem tevő dolgozatok a pályázaton nem vehetnek részt.
8. A pályadíjban részesített pályamunkák a tanszéki könyvtárban helyezendők el.
9. A pályamű a szerző tulajdona marad, annak kinyomtatása felelősen szabadon rendelkezhető. Ha azonban művének kiadása alkalmával az egyetemi pályázatra, illetőleg jutalmazásra hivatkozik, köteles a bírálatokat egész terjedelmükben a dolgozathoz kinyomtatni.

---



## A TERMÉSZETTUDOMÁNYI KAR TANSZÉKEI

### 1. Alkalmazott Kémiai Tanszék /Béke épület, Tel.: 11-622/

Tanszékvezető: Dr.FEJES PÁL egyetemi tanár, a kémiai tudományok doktora.

Cimzetes egyetemi tanár: Dr.GUCZI LÁSZLÓ a kémiai tudományok doktora.  
Dr.ZOMBORY LÁSZLÓ a kémiai tudományok doktora.

Docensek: Dr.MESZÁRCS LAJOS a kémiai tudományok kandidátusa,  
Dr.SIPOS GYÖRGY a kémiai tudományok kandidátusa.

Adjunktus: Dr.SCHÖBEL GYÖRGY.

Tanársegédek: Dr.HALÁSZ JÁNOS,  
HANNUS ISTVÁN,  
Dr.KIRICSI IMRE.

Tudományos munkatárs: Dr.KATONA SAROLTA.

Előadó: FARKAS TIBORNÉ Bezdán Annamária.

Vegyésztechnikus: CSONKA ZOLTÁNNÉ Maros Mária.

Tanszéki mechanikus: DOBÓ FERENC.

Tanszéki laboránsok: BAGI ILONA,  
BARNA FERENCNÉ Bencze Katalin,  
KISZELY JENŐ,  
SIMON FERENCNÉ Kecskeméti Gabriella.

Segédlaboráns: KANCSÁR FERENCNÉ Ocskó Anna.

Hivatalsegéd: KATONA ISTVÁNNÉ Deák Ilona.

TKFA álláson lévő

Okleveles vegyész: SZAKÁL PÁL.

### 2. Állattani Tanszék /Egyetem u.2.sz. Tel.: 10-811/

Tanszékvezető: Dr.MÓCZÁR LÁSZLÓ egyetemi tanár, a biológiai tudományok doktora.

Cimzetes egyetemi tanár: Dr.SZELÉNYI GUSZTÁV a biológiai tudományok doktora.

Docensek: Dr.HORVÁTH IMRE a biológiai tudományok kandidátusa,

Dr.STAMMER ARANKA a biológiai tudományok kandidátusa.

Adjunktusok: Dr.CSOKNYA MÁRIA,  
Dr.FERENCZ MAGDOLNA,  
Dr.GALLÉ LÁSZLÓ.

Tenársegédek: HALASY KATALIN,  
HOFGESANG PÉTERNÉ Hornung Erzsébet.

Előadó: Dr.DOMBI JÓZSEFNÉ Németh Katalin.

Főpreparátor: KESZEI PÉTER.

Technikus: ACSAI FERENC.

Laboráns: BODOR RUDOLFNÉ Tokai Gabriella.

Szerződéses laboráns: Dr.LÖVEI GÁBOR.

Segédlaboráns: TÁPAI JÓZSEFNÉ Kuszli Rozália.

Takarító /szerződéses/: NAGY GYÖRGY JÓZSEFNÉ Tílinkó Erzsébet.

Akadémiai álláson lévők

Tudományos munkatárs: Dr.GÁL DÁNIEL.

Tudományos segédmunkatárs: Dr.GYÓRFFY GYÖRGY.

Tudományos ügyintéző: FAZEKAS ANNA.

Laboránsok: GYURIS ZOLTÁNNÉ Fülöp Vera,  
Dr.KORMOS JÓZSEFNÉ Matók Katalin.

### 3. Általános és Fizikai Kémiai Tanszék /Béke épület, T:11-622/

Tanszékvezető: Dr.CSÁSZÁR JÓZSEF egyetemi tanár,  
a kémiai tudományok doktora.

Docensek: Dr.ANDOR JÓZSEF a kémiai tudományok kandidátusa,  
Dr.BÁN MIKLÓS a kémiai tudományok doktora,  
Dr.HORVÁTH JÓZSEF a kémiai tudományok kandidátusa,  
Dr.NOVÁK MIHÁLY a kémiai tudományok kandidátusa,  
Dr.RAUSCHER ÁDÁM a kémiai tudományok kandidátusa,  
Dr.SERES LÁSZLÓ a kémiai tudományok kandidátusa,  
Dr.ZALOTAI LAJOS a kémiai tudományok kandidátusa.

Cimzetes docens: Dr.HIRES JÓZSEF a kémiai tudományok kandidátusa.

Adjunktusok: ADAMKOVICH ISTVÁN,  
Dr.ANDOR JÓZSEFNÉ Dr.Dreveni Irén,  
Dr.BALOG JÁNOS,  
Dr.BOGA ENDRE a kémiai tudományok  
kandidátusa,  
Dr.GÉCSEG FERENCNÉ Dr.Pápai Mária,  
Dr.GÖRGÉNYI MIKLÓS,  
Dr.HACKL LAJOS,  
Dr.HACKL LAJOSNÉ Dr.Tölgyei Margit,  
Dr.HALÁSZ DEZSÓ,  
Dr.HORVÁTH ERZSÉBET,  
Dr.KISS LÁSZLÓ,  
Dr.KISS ZOLTÁN,  
Dr.SZIROVICZA LAJOS.

Tanársegédek: FARKAS JUDIT,  
Dr.RÉVÉSZ MÁRTA,  
Dr.SZABÓ TERÉZ,  
Dr.VISY CSABA.

Ösztöndíjas gyakornokok: BOA JÁNOS,  
MAKÁRY ANNA.

Tanszéki mérnökök: CZEGLÉDI ISTVÁNNÉ Tarkovács  
Rozália,  
DOBOS LÁSZLÓ.

Könyvtáros: JUHÁSZ PÉTERNÉ Csajka Ágnes.

Előadók: BAKAITY LÁSZLÓNÉ Bugyinszky Gizella,  
GODA ISTVÁNNÉ Serfőző Anna,  
MÁRTA ERZSÉBET.

Vegyésztechnikusok: ALBERT VERA,  
Dr.NOVÁK ÁKOSNÉ Bizony Mária,  
RIBIZSÁR GYULA,  
TRANGER BÉLÁNÉ Balog Ilona,

Üvegtechnikus: KÖRMENDI MIKLÓSNÉ Fazekas Mária.

Tanszéki technikus: NAHÓCZKY ENDRÉNÉ Dávid Erzsébet.

Műhelyvezetők: DOBÓ IMRE, HERCZEG TAMÁS.

Laboránsok: KOVÁCS ISTVÁNNÉ Szalay Ágnes,  
KRAJCSOVICS MÁRIA,  
PÁLINKÁS ÉVA,  
SOMOGYI IRMA.

Kiemelt szakmunkás: SZÜCS JÁNOS.

Szakmunkások: BERÉNYI MIKLÓS,  
BÖRCSÖK JÁNOS,  
KIRÁLY KÁROLY.

Hivatalsegédek: BABAI JÁNOSNÉ Jenei Katalin,  
BODÓ FERENC,  
NAGY MIHÁLYNÉ Asztalos Irén,  
RESETERICS GUSZTÁVNÉ Pordán Gizella.

Akadémiai álláson lévők

Tudományos tanácsadó: Dr.SOLYMOSI FRIGYES címzetes egyetemi tanár, a kémiai tudományok doktora.

Tudományos főmunkatárs: Dr.BÉRCES TIBOR a kémiai tudományok kandidátusa.

Tudományos munkatársak: Dr.BÁNSÁGI TAMÁS,  
Dr.BÁRDI ISTVÁN,  
Dr.BOZSÓ FERENC,  
Dr.DÓBÉ SÁNDOR,  
Dr.FÖRGETEG SÁNDOR,  
Dr.KISS JÁNOS,  
Dr.RASKÓ JÁNOS,  
Dr.SZILÁGYI ISTVÁN.

Tudományos segédmunkatársak: ERDŐHELYI ANDRÁS,  
JÁNOSI JÁNOS,  
Dr.NACSA ÁGNES.

Ösztöndíjas gyakornokok: BUGYI LÁSZLÓ,  
VÖLGYESI LÁSZLÓ.

Tudományos ügyintéző: TOMBÁ CZ IMRE.

Gazdasági ügyintéző: Dr.VIGH LÁSZLÓNÉ Markovits Katalin.

Műszaki ügyintézők: GELLÉN FERENCNÉ Pintér Katalin,  
TÓTH MÁRTA,  
MARKOVICS MIRJANA,  
Dr.RAUSCHER ÁDÁMNÉ Nagy Mária,  
TAKÁCS FERENCNÉ Simon Erzsébet.

Laboránsok: NAGY ZOLTÁNNÉ Lovas Ibolya,  
TÓTH EDIT,  
VARGA MÁRIA.

Szakmunkás: REISZ FERENC.

4. Ásványtani, Geokémiai és Kőzettani Tanszék / Egyetem u.2.sz.  
T.: 10-811/

Tanszékvezető: Dr.GRASSELLY GYULA egyetemi tanár,  
az MTA levelező tagja.

Docens: Dr.SZEDERKÉNYI TIBOR a földtudományok kandidátusa.

Adjunktus: Dr.MUCSI MIHÁLY.

Tanársegédek: BERTALAN ÁKOSNÉ Balogi Margit,  
PÁPAY LÁSZLÓ.

Tudományos munkatárs: Dr.HETÉNYI MAGDOLNA.

Tanszéki munkatársak: BERTALAN ÁKOS,  
Dr.MOLNÁ ÁRPÁDNÉ Filep Erika.

Előadó: DOMONKOS ERZSÉBET.

Tanszéki munkaerő: Dr.KISPÉTER JÓZSEFNÉ Jármái  
Ilona.

Laboránsok: KUCSORA SÁNDORNÉ Baranyi Magdolna,  
PÁPAY LÁSZLÓNÉ Lengyel Erzsébet,  
URBÁN IMRÉNÉ Demeter Ida.

Hivatalsegéd: CSIGA LAJOSNÉ Dadai Ilona.

Betanított munkás: BODÓ FERENC.

5. Biofizikai Tanszék /Egyetem u.2.sz. T.: 10-811/

Tanszékvezető: Dr.SZALAY LÁSZLÓ egyetemi tanár, a  
fizikai tudományok doktora.

Docensek: Dr.HEVESI JÁNOS a fizikai tudományok  
kandidátusa,  
Dr.HORVÁTH IMRÉNÉ Dr.Mészáros Mária a  
biológiai tudományok kandidátusa,  
Dr.VÁRKONYI ZOLTÁN a biológiai tudomá-  
nyok kandidátusa.

Cimzetes docens: Dr.KARVALY BÉLA a biológiai tudomá-  
nyok kandidátusa.

Adjunktusok: Dr.RINGLER ANDRÁS,  
Dr.SZALAY LÁSZLÓNÉ Dr.Tombácz Erzsébet,  
Dr.VÁRKONYI ZOLTÁNNÉ Dr.Bálint Erzsé-  
bet,  
Dr.ZÖLLEI MIHÁLY.

Tanárségedek: MARÓTI PÉTER,  
Dr.VOZÁRY ESZTER.

Ösztöndíjas gyakornok: HERCZEG TAMÁS.

Előadó: NAGY GÁSPÁRNÉ Bodor Irén.

Technikusok: CSIZMÁR ANDRÁS,  
KOSZKA FERENCNÉ Erdész Ilona.

Laboránsok: BALOGI DÁNIELNÉ Pócsi Anna,  
Dr.BÁNÁTHY JÁNOSNÉ Halász Márta.

Laboráns/akadémiai/: SZÉLL SÁNDORNÉ Csiszár Ágnes  
/GYES-en/

Laboránsok/szerződéses/: ÁBRAHÁM SÁNDORNÉ Jeszensz-  
ky Erzsébet,  
MOTIKA GÁBORNÉ Fazekas  
Márta.

Hivatalsegéd: EPERJESI MIHÁLYNÉ Takács Anna.

Szerződéses segédlaboráns: KRISTÓ MÁRIA.

6. Biokémiai Tanszék /Középfasor 50-52.sz. Tel.: 13-588/

Tanszékvezető: Dr.BOROSS LÁSZLÓ egyetemi tanár,  
a biológiai tudományok doktora.

Cimzetes docens: Dr.KERESE ISTVÁN a műszaki tudományok kandidátusa.

Adjunktus: Dr.LEHOCZKI ENDRENÉ Dr.Simon Mária.

Tanárségedek: ÁBRAHÁM TAMÁSNE Dr.Gulyás Magdolna,  
Dr.CSORBA IMRE,  
DORGAI LÁSZLÓ,  
JÓNÁS ERZSÉBET,  
Dr.KISS JÁNOSNE Deér Aranka.

Tudományos segédmunkatárs: KÁLMÁN MIKLÓS.

Előadó: ZSEBIK JÓZSEFNE Radányi Erzsébet Éva.

Laboránsok: BRULICHNE BALÁZS ÁGNES,  
MOLNÁR LAJOSNE Bálint Aranka.

Segédlaboránsok: CSOMPILLA GYÖRGYNE Pál Terézia  
Éva,  
CSORBA ANTALNE Zsiros Irén.

TKFA álláson lévő

Laboráns: DUDÁS MÁRIA.

KK álláson lévők

Tudományos segédmunkatárs: BUZÁS ZSUZSANNA.

Laboránsok: POLYÁK BÉLA,  
PINTÉR FERENCNE Zlehovszky Györgyi,  
ZSILINSZKY LÁSZLÓ,  
ZSILINSZKY LÁSZLÓNE MAG MÁRIA.

Segédlaboráns: ZELEI ZITA.

BIOLÓGIAI IZOTÓP LABORATÓRIUM

Docens: Dr.MATKOVICS BÉLA a kémiai tudományok kandidátusa.

Tanárséged: Dr.SZÓLLÓSI ISTVÁNNÉ Dr.Varga Ilona.

Laboráns: SZABÓ LÁSZLÓ.

KK álláson lévők

Üzemmérnök: NOVÁK RÓBERT.

Laboráns: VARNYU ILDIKÓ.

Segédlaboráns/félálláson/: KOKOVECZ JÁNOSNÉ  
Szaszko Mária.

7. Bolyai Intézet /Arádi vértanúk tere 1.sz. Tel.: 11-622/

Az Intézeti Tanács elnöke: Dr.SZÓKEFALVI-NAGY BÉLA  
egyetemi tanár, akadé-  
mikus.

Titkára: Dr.PINTER LAJOS docens, a matematikai tu-  
dományok kandidátusa.

Algebra és Számelméleti Tanszék

Tanszékvezető: Dr.CSÁKÁNY BÉLA egyetemi tanár, a  
matematikai tudományok doktora.

Címzetes egyetemi tanár: Dr.RÉDEI LÁSZLÓ akadémikus.

Címzetes docens: Dr.POLLÁK GYÖRGY a matematikai  
tudományok kandidátusa.

Docensek: Dr.HUHN ANDRÁS a matematikai tudományok  
kandidátusa,  
Dr.MEGYESI LÁSZLÓ a matematikai tudomá-  
nyok kandidátusa.

Adjunktus: Dr.KLUKOVITS LAJOS.

Tanársegédek: BÁLINTNÉ SZENDREI MÁRIA,  
LENKEHEGYI ATTILA,  
Dr.SZABÓ LÁSZLÓ.

Ösztöndíjas gyakornokok: CZÉDLI GÁBOR,  
SZENDREI ÁGNES.

Analízis Tanszék

Tanszékvezető: Dr.SZÓKEFALVI-NAGY BÉLA egyetemi  
tanár, akadémikus.

Egyetemi tanár: Dr.LEINDLER LÁSZLÓ a MTA levelező  
tagja.

Docensek: Dr.HATVANI LÁSZLÓ a matematikai tudomá-  
nyok kandidátusa,  
Dr.KOVÁCS ISTVÁN a matematikai tudomá-  
nyok kandidátusa,

Dr.PINTÉR LAJOS a matematikai tudományok kandidátusa.

Adjunktusok: Dr.DURÓ LAJOSNÉ Dr.Lévay Rozália,  
Dr.DURSZT ENDRE,  
Dr.SZALAY ISTVÁN.

Tanárségéd: STACHÓ LÁSZLÓ,  
Dr.TERJÉKI JÓZSEF.

Tudományos főmunkatárs: Dr.SZÜCS JÓZSEF a matematikai tudományok kandidátusa, címzetes docens.

Tudományos segédmunkatárs: KÉRCHI LÁSZLÓ.

Aspiráns: Dr.NÉMETH JÓZSEF.

#### Analízis Alkalmazásai Tanszék

Tanszékvezető: Dr.TANDORI KÁROLY egyetemi tanár, akadémikus.

Adjunktus: Dr.CSÖRGŐ SÁNDOR a matematikai tudományok kandidátusa.  
Dr.VERMES DOMOKOS.

Aspiráns: Dr.JOÓ ISTVÁN.

#### Geometriai Tanszék

Tanszékvezető: Dr.LOVÁSZ LÁSZLÓ docens, a matematikai tudományok kandidátusa.

Adjunktusok: CSURI JÓZSEFNÉ Paár Piroska,  
Dr.GEHÉR LÁSZLÓ,  
Dr.NAGY PÉTER.

Tanárségédek: JUHÁSZ ROZÁLIA,  
Dr.SZABÓ ZOLTÁN.

Aspiráns: Dr.FRANK ANDRÁS.

Ösztöndijas gyakornok: TURÁN GYÖRGY.

#### Halmazelméleti és Matematikai Logikai Tanszék

Tanszékvezető:

Tanárségéd: VARGA ANTAL.



Számítástudományi Tanszék

Tanszékvezető: Dr.GÉCSEG FERENC egyetemi tanár, a matematikai tudományok doktora.

Docens: Dr.MÓRICZ FERENC a matematikai tudományok kandidátusa.

Adjunktus: Dr.IMREH BALÁZS.

Tanársegédek: DÉVÉNYI KÁROLY,  
ÉSIK ZOLTÁN,  
HORVÁTH GYULA,  
MARÓTI GYÖRGY,  
RÁCZ ÉVA,  
Dr.VESZTERGOMBI KATALIN,  
VIRÁGH JÁNOS.

Tudományos főmunkatárs: BEREZKI ILONA.

A Bolyai Intézet nem oktató dolgozói:

Könyvtáros: Dr.HORVÁTH JÁNOSNÉ Kristó Erzsébet.

Főelőadó: Dr.LIPPAY LÁSZLÓNÉ Kovács Klára.

Előadó: SZABÓ TIBORNÉ Bagi Mária.

Ügyviteli dolgozók: TURÁNI ANTALNÉ Kenyeres Zsuzsanna,  
Dr.ÜRMÖS FERENCNÉ Dombovári Zsuzsanna.

Hivatalsegéd: TRÁM PÉTERNÉ Törzsmagi Rozália.

Kisegítők: BUGYI FERENCNÉ Pintér Irén,  
SULIK KATALIN,  
VÖRÖS MIHÁLYNÉ Németh Julianna.

Matematikai Logikai és Automataelméleti Tanszéki Kutató Csoport

Vezető: Dr.GÉCSEG FERENC egyetemi tanár, a matematikai tudományok doktora.

Tudományos főmunkatárs: Dr.PÁVÓ IMRE a műszaki tudományok kandidátusa, címzetes docens.

Tudományos munkatársak: DOMBI JÓZSEF,  
Dr.LEGENDI TAMÁS,  
Dr.MAKAY ÁRPÁD.

Tudományos segédmunkatársak: NAGY ELEMÉRNÉ Scháb Margit.  
TÓTH PÉTER.

Főelőadók: Dr.FOLBERTH BÉLÁNÉ Angyal Pirooska,  
Dr.KALMÁR LÁSZLÓNÉ Árvay Erzsébet.

Tudományos ügyintéző: SIMON ENDRE.

Műszaki ügyintézők: ALMÁSI JÓZSEF,  
ÁBRÁNDI TAMÁS,  
GOSZTONYI LÁSZLÓ,  
GYIMÓTHY TIBOR,  
Dr.MUSZKA DÁNIELNÉ Náray Zsu-  
zsanna,  
ZACHAR ZOLTÁN.

Gazdasági ügyintéző: ÖRDÖG ÁGNES.

Adminisztratív ügyviteli alkalmazott: KINDL ISTVÁNNÉ  
Cseri Gizella.

Kiemelt szakmunkás: KASSI KÁROLY.

Szakmunkás: BOLDVAI ISTVÁN.

MTA Matematikai Kutató Intézet

Tudományos főmunkatárs: Dr.POLLÁK GYÖRGY a matema-  
tikai tudományok kandidá-  
tusa, címzetes docens.

8. Elméleti Fizikai Tanszék /Aradi vértanúk tere 1.sz.  
Tel.: 11-622/

Tanszékvezető: Dr.GILDE FERENC docens, a fizikai  
tudományok kandidátusa.

Docens: Dr.BERENCZ FERENC a fizikai tudományok  
kandidátusa.

Adjunktusok: Dr.BENEDICT MIHÁLY,  
Dr.MARÁZ VILMOS,  
Dr.PAPP GYÖRGY.

Tanársegédek: VARGA ZSUZSANNA,  
Dr.VASS IMRE.

Ügyintéző: HÁRSZEGYI ANNA.

Kalkulátor: Dr.BALÁZS JÁNOSNÉ Csébi Ilona.

Hivatalsegéd: LACZI ISTVÁNNÉ Bellér Ilona Anna.

9. Embertani Tanszék /Egyetem u.2.sz. Tel.: 10-811/

Tanszékvezető: Dr.LIPTÁK PÁL egyetemi tanár, a biológiai tudományok doktora.

Docens: Dr.FARKAS GYULA a biológiai tudományok kandidátusa.

Adjunktus: Dr.BOROS JÓZSEFNÉ Dr.Marcsik Antónia.

Tanársegédek: KOVÁCS LÁSZLÓ,  
SZELES ANNA.

Előadó: MOLNÁR FERENCNÉ Kántor Emma.

Restaurátor: PINTÉR JÓZSEF.

Technikus: NAGY ANDRÁS.

Hivatalsegéd: PAMUK IMRÉNÉ Süveg Rozália.

TKFA álláson lévő

Fordító: KOPASZ ISTVÁNNÉ Dr.Pálffy Budinszky Eszter.

10. Éghajlattani Tanszék /Egyetem u.2.sz. Te .: 10-811/

Tanszékvezető: Dr.FÉCZELY GYÖRGY egyetemi tanár, a földrajztudományok /meteorológia/ doktora.

Cimzetes egyetemi tanár: Dr.BÉLL BÉLA a MTA levelező tagja.

Docens: Dr.JUHÁSZ JÁNOS a földrajztudományok kandidátusa.

Adjunktus: Dr.KISS ÁRPÁD,

Tanársegéd: MAKRA LÁSZLÓ.

Aspiráns: Dr.KÁROSSY CSABA;

Tanszéki ügyintéző: ZVARA JÁNOSNÉ Kakuszi Margit.

Műszaki rajzoló: Dr.GAÁL IMRÉNÉ Gajda Erzsébet.

Tanszéki munkaerő: GYARMATI ZOLTÁN.

Hivatalsegéd: TISZA JÓZSEFNÉ Kovács Erzsébet.

11. Földtani Tanszék /Egyetem u.2.sz. Tel.: 10-811/

Megbízott tanszékvezető: Dr.MOLNÁR BÉLA docens, a földtani tudományok kandidátusa.

Adjunktus: Dr.SZÓNOKY MIKLÓS.

Tanársegéd: KOVÁCS SÁNDOR.

Előadó: TARNAI ISTVÁNNÉ Árendás Mária.

Tanszéki munkaerő: NOVOSZÁTH LÁSZLÓ.

Laboráns: PUSKÁS ZSUZSANNA.

Hivatalsegéd: BODI JÓZSEFNÉ Salamon Margit.

SZAB álláson lévő

Laboráns: SZELEI KATALIN.

12. Gazdasági Földrajzi Tanszék /Egyetem u.2.sz. T.:10-811/

Tanszékvezető: Dr.KRAJKÓ GYULA egyetemi tanár,  
a földrajztudományok doktora.

Cimzetes docens: Dr.TÓTH JÓZSEF a földrajztudomá-  
nyok kandidátusa.

Docens: ABONYI GYULÁNE Dr.Palotás Jolán a földrajz-  
tudományok kandidátusa.

Adjunktus: Dr.MÉSZÁROS REZSŐ.

Tanársegéd: RUDL JÓZSEF.

Tudományos segédmunkatárs: RUDL JÓZSEFNÉ Bank Klára.

Tanszéki könyvtáros: DREVENKA ISTVÁNNÉ Lovász Ágnes.

Műszaki ügyintézők: Dr.SZÓNOKY MIKLÓSNE Dr.Ancsin  
Gabriella,  
VAS ZÓLTÁNNÉ Oros Gabriella.

Adminisztratív ügyintéző: Dr.HORVÁTH IMRÉNE Sipos  
Éva.

Műszaki rajzoló: DUSKA JENŐNE Babanyecz Ibolya.

13. Genetikai Tanszéki Csoport /Középfasor 50-52.sz.

Tel.: 13-588/

A csoport vezetője: Dr.ÓROSZ LÁSZLÓ docens, a bio-  
lógiai tudományok kandidátusa.

Cimzetes egyetemi tanár: Dr.VENETIÁNER PÁL a bio-  
lógiai tudományok doktora.

Adjunktus: Dr.BEREK IMRE.

Tanársegédek: DUDÁS BRIGITTA,  
Dr.SZIDONYÁNE Dr.BREZNOVITS ÁGNES.

Ösztöndijas gyakornok: DALLMANN ÁGOSTON GÉZA.

Adminisztratív ügyintéző: FODOR JÓZSEFNÉ Fodor  
Ilona.

Laboráns: SZÜGINÉ KOROM ÉVA.

Segédlaboránsok: BOLDIS GÁBORNÉ Banka Ildikó,  
FARKAS RITA,  
KOVÁCS IMRÉNÉ Viasz Ilona,  
GYÓRFFY SÁNDORNÉ Bukva Erzsébet.

14. Kisérleti Fizikai Tanszék /Dóm tér 9. T.: 11-622/

Tanszékvezető: Dr.KETSKEMÉTY ISTVÁN egyetemi ta-  
nár, a fizikai tudományok doktora.

Docensek: Dr.DOMBI JÓZSEF a fizikai tudományok  
kandidátusa,  
Dr.GÁTI LÁSZLÓ a fizikai tudományok kan-  
didátusa,  
Dr.HEVESI IMRE a fizika tudományok kan-  
didátusa,  
Dr.KOZMA LÁSZLÓ a fizikai tudományok  
kandidátusa,  
Dr.PINTÉR FERENC a fizikai tudományok  
kandidátusa.

Adjunktusok: DEÁK GYÖRGYNÉ Dr.Farkas Éva,  
Dr.KISPÉTER JÓZSEF,  
Dr.LANG JÁNOS,  
Dr.MICHA ILOVITS LEHEL,  
Dr.MOLNÁR MIKLÓS,  
Dr.SÁRKÁNY BÉLA,  
Dr.SÜLI ÁRPÁD,  
Dr.SZANKA KÁROLY,  
Dr.VIZE LÁSZLÓ.

Tanárségedek: Dr.NÁNAI LÁSZLÓ,  
Dr.NÉMETH BÉLA,  
Dr.PAPP GYÖRGYNÉ Papp Katalin,  
SÁNTA IMRE,  
SZIL ELEMÉR,  
VARJU KÁROLYNÉ Hilbert Margit.

Szerződéses tanárségéd: LACZKÓ PIROSKA.

Ösztöndijas gyakornok: TÉGLÁSY IMRÉNÉ Szücs Katalin.

Könyvtáros: ANDÓ ISTVÁNNÉ Babos Ágnes.

Előadók: FURKA LAJOSNÉ Papp Mária,  
TÓTH JOLÁN.

Műszaki ügyintéző: HORVÁTH JÓZSEFNÉ Miklós Ibolya.

Önálló mechanikusok: JEDLICKA ANTAL,  
SAJTOS MIHÁLY.

Mechanikus: CSÓTI MIHÁLY.

Szaktanácsos: BÖRCsök Gyula.

Szaktanácsos/szerződéses/: BODA József,  
GALAMBOS FERENC.

Tanszéki munkatársak: ALMÁSI JÁNOS,  
EPERJESI JÓZSEFNÉ Horváth Irma,  
FÖLDI ANDRÁSZNÉ Bakos Erzsébet.

Hivatalsegéd: SOMORJAI TIBORNÉ Kispéter Julianna,  
ZSÓTER DEZSÓNÉ Bakacsi Erzsébet.

Takarító: JUHÁSZ JÓZSEFNÉ Papp Piroska.

Akadémiailag álláson lévők

Tudományos munkatársak: Dr. BOR ZSOLT,  
Dr. RÁCZ BÉLA,  
Dr. SZÖRÉNYI TAMÁS,  
Dr. TÖRÖK MIKLÓS.

Tudományos segédmunkatársak: BOR PÁLNÉ Bali Katalin,  
PERJÉSNÉ HÁMORI ILDIKÓ.

Tudományos ügyintéző: Dr. BOGA ENDRÉNÉ Hornok Katalin.

Gazdasági ügyintéző: BOZSÓ SÁNDORNÉ Szücs Éva.

Műszaki ügyintézők: ALBERT PÉTER,  
DEBRECENI ANIKÓ,  
DÖRÁNÉ Török Mária,  
JÓZSA KÁROLYNÉ Dienes Anna,  
Dr. SCHAFFERNÉ VARGA ÉVA,  
TÓTH JÓZSEF PÉTER.

Laboránsok: BENKŐ ATTILA,  
HORVÁTH EDIT,  
HORVÁTH LAJOSNÉ Peszleg Zsuzsa,  
IVÁNYI ZOLTÁNNÉ Hódi Valéria,  
SÁNDOR BÓDI EDIT.

Szerződéses részfoglalkozás: BERECSKI ÁGNES.

15. Kolloidkémiai Tanszék /Aradi vértanúk tere 1.sz. T.:11-622/

Tanszékvezető: Dr. SZÁNTÓ FERENC docens, a kémiai  
tudományok doktora.

Adjunktusok: Dr. BALÁZS JÁNOS,  
Dr. DÉKÁNY IMRE,  
Dr. GILDE FERENCNÉ Dr. Farkas Mária,  
HELMERTNÉ Dr. PATZKÓ ÁGNES,  
Dr. SIPOS SÁNDOR,  
Dr. VÁRKONYI BERNÁT.

Előadó: SÁNDORFI MARGIT.

Laboránsok: BARANYI BÉLA,  
BAUER LAJOSNÉ Csucs Ilona.

Hivatalsegéd: GULYÁS JÓZSEFNÉ Kovács Mária.

KK álláson lévők

Okleveles vegyész: TÖRÖK CSABÁNÉ Flógl Ágnes.

Vegyészlaboránsok: BALOGH MARGIT,  
CSENDES ÉVA.

Segédlaboráns: RÁCZNÉ KUHN KLÁRA.

SZOTE Gyógyszerészkeri álláson lévő

Központi gyakornok: CSÁKINÉ Dr.TOMBÁ CZ ETEILKA.

MM kutatói álláson lévő

Laboráns: Dr.MOLNÁR ISTVÁNNÉ Wolf Katalin.

16. Mikrobiológiai Tanszék /Középfasor 50-52.sz. T.:13-588/

Tanszékvezető: Dr.FERENCZY LAJOS docens, a biológiai tudományok kandidátusa.

Cimzetes egyetemi tanár: Dr.KIRÁLY ZOLTÁN a MTA levelező tagja.

Adjunktus: Dr.KEVEI FERENC.

Tanárségedek: Dr.MARÁZ ANNA,  
Dr.SIPICZKI MÁTYÁS,  
Dr.PESTI MIKLÓS.

Előadó: VASSNÉ PRÁGAI MÁRIA.

Műszaki ügyintéző: NAGY LAJOS GERGELY.

Technikus: Dr.VITOS GERÓNÉ Bodnár Ilona.

Elektroműszerész: SZÖGI ISTVÁN.

Fermentorteknikus: KOVÁCS KÁROLY.

Táptalajmester: GAGÓ JÓZSEFNÉ Tatár Margit.

Laboránsok: FORRAI TAMÁSNÉ Sziráki Éva,  
JUHÁSZ ERZSÉBET,  
Dr.PALÁGYI ANDRÁSNÉ Koncz Ilona,  
PÖLÖS MÁRIA,  
SZABÓ MÁRIA.

Segédlaboráns: EGYHÁZI JÁNOSNÉ Szalay Erzsébet.

Hivatalsegéddek: BÁLÓ JÁNOSNÉ Lippai Irén,  
LUDÁNYI FERENCNÉ Csabai Rozália,  
UNGÁR GYÖRGYNÉ Kispál Viktória

Kutatói álláson lévők

Tudományos főmunkatárs: Dr.ZSOLT JÁNOS a biológiai  
tudományok kandidátusa.

Tudományos segédmunkatársak: AVASINÉ KUCSERA JUDIT,  
FRANKÓ ANDRÁS,  
MANCZINGER LÁSZLÓ.

17. Növényélettani Tanszék /Egyetem u.2.sz. T.: 10-811/

Tanszékvezető: Dr.SIROKMÁN FERENCNÉ Dr.Köves Er-  
zsébet docens, a biológiai tudomá-  
nyok kandidátusa.

Cimzetes egyetemi tanárok: Dr.FALUDI BÉLÁNÉ Dr.Dá-  
niel Ágnes a biológiai  
tudományok doktora,  
Dr.FARKAS GÁBOR akadé-  
mikus.

Docens: Dr.ZSOLDOS FERENC a biológiai tudományok  
kandidátusa.

Adjunktusok: Dr.NAGY MIKLÓSNÉ Dr.Nagy Mária,  
Dr.SZABÓ MARGIT.

Tanárségéddek: LÁZÁRNÉ Dr.TÓTH ILDIKÓ,  
Dr.GÖRGÉNYI MIKLÓSNÉ Tari Irma.

Könyvtáros: KOPASZ ANDRÁSNE Bacsó Katalin.

Előadó: NÉMETH JÁNOSNÉ Farkas Aranka.

Technikus: DANI TIVADARNÉ Felföldi Sarolta.

Laboránsok: BALOGH SZABOLCSNÉ Gyöngyösi Jolán,  
BER A GABRIELLA,  
GÖRÖG MÁRIA,  
SZABÓ IBOLYA,  
VASTAGH ANDORNÉ Szalma Ildikó,  
TANDARI MÁRIA.

Hivatalsegéddek: CSÁSZÁR ISTVÁNNÉ Balog Mária Aranka,  
FÜRI SÁNDORNÉ Pakai Ilona.

Kutatói álláson lévők

Tudományos tanácsadók: Dr.BERTÉNYI LÁSZLÓNÉ Dr.  
Varga Magdolna a biológiai  
tudományok doktora,  
Dr.PÁLFI GÁBOR a biológiai  
tudományok doktora.



Segédlaboráns: GYÓRI JÓZSEFNÉ Friedrich Józsa.

18. Növénytani Tanszék /Egyetem u.2.sz. T.: 10-811/

Tanszékvezető: Dr.HORVÁTH IMRE egyetemi tanár, a biológiai tudományok doktora.

Cimzetes egyetemi tanárok: Dr.PRÉCSÉNYI ISTVÁN a biológiai tudományok doktora,  
Dr.TÉTÉNYI PÉTER a biológiai tudományok doktora.

Docensek: Dr.GULYÁS SÁNDOR a biológiai tudományok kandidátusa,  
Dr.MARÓTI IMRE a biológiai tudományok kandidátusa,  
Dr.SIMONCSICS PÁL a biológiai tudományok kandidátusa.

Cimzetes docens: Dr.ERDEI PÉTER a mezőgazdasági tudományok kandidátusa.

Adjunktusok: Dr.BODROGKÖZY GYÖRGY,  
Dr.JUHÁSZ MIKLÓS,  
Dr.MARÓTI IMRÉNÉ Dr.Pataky Szerén.

Könyvtáros: KOPASZ ANDRÁSNE Bacsó Katalin.

Előadó: TÖRÖK GYÖRGYNÉ Bázsa Zsuzsanna.

Laboránsok: Dr.GYÖRFFY GYÖRGYNÉ Kincsek Irén,  
JANDZSÓ IRÉN,  
KEMENES ZOLTÁN,  
LÉGRÁDI MÁRIA,  
LÓRINCZ ANNA.

Hivatalsegédek: HUGYECZ JÁNOSNÉ Hegyközi Erzsébet,  
NAGY SZILVESZTERNÉ Hegyközi Katalin.

OM kutatói álláson lévők

Tudományos tanácsadó: Dr.KEDVES MIKLÓS a biológiai tudományok doktora.

Laboráns/szerződéses/: FODOR IRÉN.

Tanszéki munkaerő/szerződéses/: HOLTZ MÁRIA.

Akadémiai álláson lévők

Tudományos munkatárs: Dr.LEHOCZKY ENDRE.

Tudományos segédmunkatársak: BALÁZS LÁSZLÓNÉ Dr.  
Takács Edit,  
BOLDOCZKI MÁRIA,  
KOC SIS VILMOSNÉ Miha-

lik Erzsébet,  
LACZKÓ GÁBOR.

Tudományos ügyintézők: Dr.FEKETE RÓZSA,  
RICHTER ILONA.

Laboránsok: HAJÓS JÁNOSNÉ Balogh Zsuzsanna,  
HERTELENDY ZSOLTNÉ Szóke Rózsa,  
SZÉLL SÁNDORNÉ Csiszár Ágnes,  
VARGA ZOLTÁNNÉ Gósi Ilona.

Laboráns/szerződéses/: Dr.APJOK JÓZSEFNÉ Szolomatyina Vera.

### Fűvészkert

Kert-vezető: SZÉLL JULIA.

Tanszéki munkatárs: SZÓLLÓSI ISTVÁN.

Szaktanársok: CSURI ISTVÁN,  
DOMBI FERENC,  
HARTH ISTVÁN,  
HORVÁTH ZSUZSANNA,  
KNÁB JÁNOSNÉ Berta Julianna,  
MAGYAR JÓZSEF,  
NYÁRI SZILVESZTER,  
TAKÁCS ILLÉS,  
TANÁCS GIZELLA,  
VARGA ANNA.

### 19. Összehasonlító Élettani Tanszék /Középfasor 50-52.sz. T.: 13-588/

Tanszékvezető: Dr.FEHÉR OTTÓ egyetemi tanár, az  
orvostudományok doktora.

Adjunktus: Dr.ERDÉLYI LAJOS,  
Dr.GAÁL IMRE,  
Dr.SZENTE MAGDOLNA.

Tanársegéd: Dr.BARANYI ATTILA.

Mérnökök: PONGRÁCZ FERENC,  
Dr.ROJIK IMRE.

Ösztöndíjas gyakornok: TOLDI JÓZSEF.

Előadó: MADURKA GYÖRGYNÉ Komáromi Judit.

Technikus: Dr.FEJES PÁLNÉ Fábrián Margit.

Laboránsok: SZÜCS JÓZSEFNÉ Balázs Anikó,  
VÁGVÖLGYI ANIKÓ,  
VECSERNYÉS VINCÉNÉ Nagy Ágnes.

Takarítók: BERKÓ FERENCNÉ Márton Éva,  
KOVÁCS PÉTERNÉ Kasza Rozália.

Betanított munkás: TRÁM PÉTER.

Elektroműszerész ipari tanuló: VIRÁGH TIBOR.

20. Radiokémiai Tanszék /Aradi vértanúk tere 1.sz. T.:11-622/

Tanszékvezető: Dr.FEJES PÁL egyetemi tanár, a kémiai tudományok doktora.

Cimzetes egyetemi tanárok: Dr.GÁL DEZSŐ a kémiai tudományok doktora,  
Dr.ÖTVÖS LÁSZLÓ a kémiai tudományok doktora.

Docens: Dr.VARGA KÁROLY a kémiai tudományok kandidátusa.

Cimzetes docens: Dr.SIROKMÁN FERENC a kémiai tudományok kandidátusa.

Adjunktusok: Dr.NOVÁK MIHÁLYNÉ Dr.Hajdu Éva,  
Dr.SCHÖPEL GYÖRGYNÉ Dr.Gilde Anna.

Tanársegéd: MOHL MIKLÓS.

Villamosmérnök: KÓKAI MÁTYÁS.

Előadó: DÖMÖTÖR LÁSZLÓNÉ Lakatos Zsuzsanna.

Vegyésztechnikus: JENEI ZOLTÁN.

Segédlaboráns: SZOMBATI MIHÁLYNÉ Halmay Mária.

MŰFA álláson lévő

Tanszéki mérnök: KUTSÁN GYÖRGY.

21. Szerves Kémiai Tanszék /Dóm tér 8.sz. T.: 11-622/

Tanszékvezető: Dr.BARTÓK MIHÁLY egyetemi tanár, a kémiai tudományok doktora.

Egyetemi tanár: Dr.BERNÁTH GÁBOR a kémiai tudományok doktora.

Docensek: Dr.APJOK JÓZSEF a kémiai tudományok kandidátusa,  
Dr.FÖLDEÁK SÁNDOR a kémiai tudományok kandidátusa,  
Dr.KOCZKA KÁROLY a kémiai tudományok kandidátusa,  
Dr.VINCZE IRÉN a kémiai tudományok kandidátusa.

Adjunktusok: Dr. AGÓCS PÁL,  
Dr. CZOMBOS JÓZSEF,  
Dr. FELFÖLDI KÁROLY,  
Dr. GÖNDÖS GYÖRGY a kémiai tudományok  
kandidátusa,  
Dr. LAKOS ANTALNÉ Dr. LÁNG Kornélia a  
kémiai tudományok kandidátusa,  
Dr. MOLNÁR ÁRPÁD,  
Dr. NOTHEISZ FERENC,  
Dr. SZABÓ JÓZSEF.

Tanárságédek: GREGUSNÉ ZSIGMOND ÁGNES,  
Dr. SOMLAI CSABA.

Ösztöndijas gyakornokok: PELCZER ISTVÁN,  
SIROKMÁN GÉZA.

Tanszéki mérnökök: Dr. DOMBI GYÖRGY,  
KISS JÁNOS.

Könyvtáros: KAZA ILONA.

Előadók: Dr. RÉPÁS NÁNDORNÉ Monostori Rózsa,  
TARJÁNYI REZSÓNÉ Papp T. Erzsébet.

Technikai szakoktató: NAGY FERENCNÉ Szücs Éva.

Vegyésztechnikusok: SAIN ANNA,  
SZÁSZ ANDRÁS.

Mechanikusok: FÖLDEÁK IMRE,  
GAJDACSI ANDRÁS.

Laboránsok: Dr. GARAB GYŐZÓNÉ Puskás Katalin,  
GÁCS GYÖRGYNÉ Gergely Éva,  
HORVÁTH CSILLA,  
NAGY KA ALIN,  
POLYÁK ARANKA.

Segédlaboráns: SZABÓ MIHÁLYNÉ Sebők Zsuzsanna.

TKFA álláson lévők

Tudományos főmunkatárs: Dr. SCHNEIDER GYULA a kémiai  
tudományok kandidátusa, cím-  
zetes docens.

Tudományos munkatársak: Dr. BARTÓK MIHÁLYNÉ Bozóki  
Gizella,  
Dr. HEGYES PÉTER.

Tudományos segédmunkatársak: CZINKÓCZINÉ MESKÓ  
ESZTER,  
HACKLER LÁSZLÓ,  
KISSNÉ Dr. LASZLAVIK  
MÁRTA,  
MOTIKA GÁBOR,  
SÁRKÁNY JÁNOS,

SZENDI ZSUZSANNA,  
ZOLTAI ATTILA.

Műszaki ügyintéző: KISS ANDRÁS.

Laboránsok: DÁVID JÓZSEFNÉ Koródi Gizella,  
FODOR ÉVA,  
KERTÉSZ FERENCNÉ Csányi Julianna,  
FÖLDI ANDRÁS /félálláson/.

Segédlaboránsok: TÓTH JÁNOSNÉ Frányó Zsuzsanna,  
WINCZHEIM AMÁLIA.

Kari hitel terhére

Üzemmérnök: MISIK REZSŐ /félálláson/.

KK álláson lévő

Okleveles vegyész: TOLDI MIKLÓS.

22. Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék /Dóm tér 7.sz.  
T.: 11-622/

Tanszékvezető: Dr. HUH N PÉTER egyetemi tanár, a ké-  
miai tudományok doktora.

Egyetemi tanár: Dr. CSÁNYI LÁSZLÓ a kémiai tudomá-  
nyok doktora.

Docensek: Dr. ÁCS GÁBOR a kémiai tudományok kandi-  
dátusa,  
Dr. BARTHA LAJOS a kémiai tudományok kan-  
didátusa.

Adjunktusok: Dr. BATA ISTVÁN,  
Dr. GALBÁCS ZOLTÁN,  
Dr. JÁKY KÁROLY,  
Dr. KIRÁLY DEZSÓ,  
Dr. NEMES GÁBORNÉ Dr. Vetéssy Zsuzsanna,  
Dr. SERES ISTVÁN,  
Dr. VERES SÁNDOR.

Tanárségedek: Dr. BERKES MÁRIA,  
CSIKKEL CSABÁNÉ Szolnoki Anna,  
Dr. DOMBI ANDRÁS,  
HORVÁTH ISTVÁN,  
NAGY LÁSZLÓ.

Előadók: LOSONCZI JENŐNÉ Frindt Erzsébet,  
SIMON ERNŐNÉ Kapás Veronika.

Tanszéki technikusok: DÉNES FERENC,  
HALÁSZ LAJOSNÉ Gesztelyi-Nagy  
Katalin,  
KISS MARIANNA,  
PATAKI FERENCNÉ Jancsik Mária.

Vegyészlaboránsok: LEHOCZKÓNE KOVÁCS ERIKA,  
VARGA ILONA.

Laboránsok: MÁRAMAROSI IMRÉNÉ Vajda Marcella,  
TANÁCS BÉLÁNÉ Kispéter Piroska.

Mechanikus: SIMON NÁNDOR.

Takarítók: ÁBRAHÁM PÁLNÉ Börcsök Julianna,  
LELE ISTVÁNNÉ Vincze Rozália,  
MOLNÁR PÁLNÉ Karai Rozália.

Kisegítő: PÁL ZOLTÁN.

KK álláson lévő

Műszerész: SEBŐK LAJOS.

A tanszék mellett működő MTA Oldatreakciókinetikai Kutatócsoport

Tudományos munkatársak: Dr.LABÁDI IMRE,  
Dr.PÉTER ANTAL,  
Dr.VÉBER MARGIT.

Műszaki ügyintézők: FARKAS ANDRÁS,  
FITUS ZOLTÁN,  
ILOSVAY GYÖRGYNÉ Józsa Enikő,  
KUHN MIKLÓSNE Dani Edit,  
PALOTAI JÁNOSNE Csonka Mária.

Laboránsok: KARVALY GELLÉRTNE Czérna Katalin,  
KOVÁCS JÓZSEFNE Székely Rozália.

23. Természeti Földrajzi Tanszék /Egyetem u.2.sz. T.:10-811/

Tanszékvezető: Dr.JAKUCS LÁSZLÓ egyetemi tanár, a  
földrajztudományok doktora.

Docens: Dr.ANDÓ MIHÁLY a földrajztudományok kandi-  
dátusa.

Adjunktusok: Dr.FEHÉR JÓZSEF,  
Dr.KEVEI FERENCNE Dr.Bárány Ilona,  
Dr.TÓTH IMRE.

Tanárszegéd: Dr.MEZŐSI GÁBOR.

Irodavezető: KÁDÁR ÉVA.

Műszaki rajzoló: KASZA KATALIN.

Kisegítő ügyintéző: TÓTH MIHÁLYNE Szalma Ilona.

24. Dékáni Hivatal /Aradi vértanúk tere 1.sz. T.: 11-622/

Hivatalvezető: VADAS GYÖRGYNÉ Dr.Schordje Katalin.

Főelőadók: GUNDA MIKLÓS<sup>NÉ</sup> Renkecz Julia,  
Dr. HEVESI JÁNOS<sup>NÉ</sup> Józsa Anna,  
KIRÁLY JÁNOS<sup>NÉ</sup> Kovács Éva,  
NEMES CSABÁ<sup>NÉ</sup> Török Éva.

Előadók: ILLÉS ISTVÁ<sup>NÉ</sup> Antal Katalin,  
KOVÁCS ISTVÁ<sup>NÉ</sup> Szabó Katalin.

Műszaki ügyintéző: SZABADOS ANTAL<sup>NÉ</sup> Fodor Eszter.

Adminisztratív ügyviteli dolgozók: MEZEI KÁROLY<sup>NÉ</sup>  
Rác Ilona,  
PAPP LAJOS<sup>NÉ</sup>  
Szüts Zsuzsanna.

Hivatalsegéd: LEHOCZKI LÁSZLÓ.

Takarító: KOVÁCS ISTVÁ<sup>NÉ</sup> Gombos Rozália.

25. Üvegtechnikai Műhely /Béke épület T.: 11-622/

Műhelyvezető: SAMU LAJOS.

Szakmunkás: RÓZSA ISTVÁ<sup>NÉ</sup> Csuri Anna.

Betanított munkás: KISS FERENC.

Segédmunkás: KISS ESZTER.

Portások: Béke épület ANTAL MIHÁLY<sup>NÉ</sup> Palásti Etelka,  
KISS JÓZSEF<sup>NÉ</sup> Szépfalusi Ilona.

Biológiai épület MORVAI ANTAL<sup>NÉ</sup> Kovács Julianna  
NAGYSZÓLÓSI MIHÁLY<sup>NÉ</sup> Fodor Hermina

Bolyai épület ÖRDÖGH IMRE<sup>NÉ</sup> Szümcsik Mária,  
SÁRI ISTVÁ<sup>NÉ</sup> Teleki Julianna.



Gné

C43125



F.k.: Dr. Racz Janos oktatási rektorhelyettes

---

Készült a JATE Sokszorosító Üzemében Szeged.  
Engedélyszám: 54/78. Méret: A/4.  
Példányszám: 120 F.v.: Lengyel Gábor.



