

C 43127

Szegedi Tudományi Könyvtár  
Egyetemi Gyűjtemény  
1

NYELYBEN  
OLVASHATÓ

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

16-2926/83-13/1978.sz.

A JÓZSEF ATTILA TUDOMÁNYEGYETEM

Természettudományi Karának

1978-79.tanév II.félévi

T A N R E N D J E

TIK 1978/79. II.

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

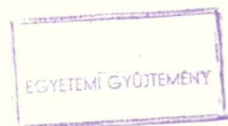
16-2926/83-13/1978.sz.

A JÓZSEF ATTILA TUDOMÁNYEGYETEM

Természettudományi Karának

1978-79.tanév II.félévi

T A N R E N D J E



SZTE Egyetemi Könyvtár  
SZEK

SZTE Egyetemi Könyvtár  
SZEK



SZTE Egyetemi Könyvtár



J000241979

**C 43127**

EGYETEMI NAPTÁR

II.félévi szorgalmi időszak: február 1 - május 19.  
a végzős hallgatóknak: február 1 - május 5.

Beiratkozás: ..... február 1., 2., 3.

Vizsgaidőszak: ..... május 21 - június 30.  
a végzős hallgatóknak ..... május 7-31.

Államvizsgaidőszak: ..... május 23 - június 22.  
Utó-államvizsgaidőszak: .... november 1 - 30.

Szakdolgozatok beadásának határideje: ..... április 15.  
Szakdolgozatok 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 beadásának határideje: ..... február 20.

Oktatási szünet: ..... március 15., 21.

Tavaszi szünet: ..... április 5., 6., 7.

Rektori szünet: ..... április 3.

---

A szakdolgozatokat, diplomamunkákat, vizsgadolgozatokat 1 példányban az illetékes tanszéken kell az előirt határidőig leadni.

A szakdolgozatokat - a tanszéki védés után - be kell leltározni és a tanszéki könyvtárban elhelyezni.

A diplomamunkákat és a vizsgamunkákat egy héttel az államvizsga megkezdése előtt el kell juttatni az ÁVB elnökének. Az államvizsga megtörténte után ezeket is be kell leltározni és el kell helyezni az illetékes tanszék könyvtárában.

---

TERMÉSZETTUDOMÁNYI KAR

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

Dékanhelyettesek: Dr.HEVESI IMRE docens,  
Dr.SIROKMÁN FERENCNÉ Dr.Köves Erzsébet  
tanszékvezető docens,  
Dr.VINCZE IRÉN docens.

Hivatalvezető: VADAS GYÖRGYNÉ Dr.Schordje Katalin.

---

A NAPPALI TAGOZAT TANRENDJE

MATEMATIKA-FIZIKA SZAK

I.évfolyam

Politikai gazdaságtan. Heti 3+0 óra.

Előadók: Dr.TÓTH LÁSZLÓ docens, DEMETER ANNA tanársegéd.

Általános lélektan. Heti 2+0 óra.

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

Analízis. Heti 3+2 óra.

Előadó: Dr.SZALAY ISTVÁN docens.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak Dr.NÉMETH JÓZSEF adjunktus, a 2.csoportnak CSURI JÓZSEFNÉ adjunktus, a 3.csoportnak CSURI JÓZSEF szakvezető tanár, meghívott gyakorlatvezető.

Algebra és számelmélet. Heti 2+3 óra.

Előadó: Dr.POLLÁK GYÖRGY tudományos főmunkatárs.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak Dr.KLUKOVITS LAJOS adjunktus, a 2. és 3.csoportnak SZENDREI ÁGNES tanársegéd.

Geometria. Heti 2+2 óra.

Előadó: CSURI JÓZSEFNÉ adjunktus.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak ugyanaz az adjunktus, a 2. és 3.csoportnak Dr.JUHÁSZ ROZÁLIA adjunktus.

Kísérleti fizika. Heti 4+2 óra.

Előadó: Dr.KETSKEMÉTY ISTVÁN egyetemi tanár.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak VARJU KÁROLYNÉ Dr. tanársegéd, a 2. és 3.csoportnak Dr.VARGA ZSUZSANNA tanársegéd.

Kémiai gyakorlat. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak Dr.ANDOR JÓZSEFNÉ adjunktus, BOA JÁNOS tanársegéd, a 2.csoportnak Dr. BOGA ENDRE és Dr.GÖRGÉNYI MIKLÓS adjunktusok, a 3.csoportnak Dr.HALÁSZ DEZSÓ és Dr.KISS ZOLTÁN adjunktusok.

Orosz nyelv. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: az 1. és 2.csoportnak BALOGHNÉ SZABÓ ÁGNES nyelvtanár, a 3.csoportnak GÁTI GYULÁNNÉ nyelvtanár.

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: az 1., 2. és 3.csoportnak 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 3+0 óra.

Előadók: KISSNÉ Dr.NOVÁK EVA adjunktus, az 1., 3.csoportnak ugyanaz az adjunktus, a 2.csoportnak Dr.SZABÓ TIBOR adjunktus.

Neveléstörténet. Heti 2+0 óra.

Előadók: Dr.MELEG CSILLA tanársegéd, az 1., 2., 3.csoportnak Dr.CZACHESZ ERZSÉBET tanársegéd és Dr.HUNYA PÉTERNÉ tudományos munkatárs.

Analízis. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.LEINDLER LÁSZLÓ egyetemi tanár.  
Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak VARGA ANTAL tanársegéd, a 2.és 3.csoportnak Dr.DURSZT ENDRE adjunktus.

Algebra és számelmélet. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.CSÁKÁNY BÉLA egyetemi tanár.  
Gyakorlatvezetők: az 1.és 2.csoportnak LENKEHEGYI ATTILA tanársegéd, a 3.csoportnak Dr.SZABÓ LÁSZLÓ tanársegéd.

Geometria. Heti 3+1 óra.

Előadó: Dr.SZABÓ ZOITÁN adjunktus.  
Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak Dr.SZÜCS ANDRÁS tudományos munkatárs, a 2.és 3.csoportnak ugyanaz az adjunktus.

Kísérleti fizika. Heti 4+2 óra.

Előadó: Dr.DOMBI JÓZSEF docens.  
Gyakorlatvezetők: az 1.és 2.csoportnak Dr.MOLNÁR MIKLÓS adjunktus, a 3.csoportnak Dr.NÉMET BÉLA adjunktus.

Laboratóriumi gyakorlat. Heti 0+4 óra.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak Dr.VIZE LÁSZLÓ ad-

junktus, HEBLING JÁNOS ösztöndíjas gyakornok, a 2. csoportnak SZIL ELEMÉR és Dr.VARGA ZSUZSANNA tanársegédek, a 3.csoportnak Dr.SZŐRÉNYI TAMÁS tudományos munkatárs, HEBLING JÁNOS ösztöndíjas gyakornok.

Mechanika. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.PAPP GYÖRGY adjunktus.

Gyakorlatvezető: az 1., 2.és 3.csoportnak Dr.VASS IMRE tanársegéd.

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.

Gyakorlatvezetők: az 1., 2.és 3.csoportnak később megbizandó gyakorlatvezető.

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 3+0 óra.

Előadók: az 1.csoportnak Dr.FARKAS JÓZSEF adjunktus, a 2.és 3.csoportnak Dr.FÖLDEVÁRINÉ KOCSIS LUCZA tanársegéd.

Didaktika. Heti 2+0 óra.

Előadók:Dr.KUNSÁGI ELEMÉR docens, később megbizandó előadó.

Analízis. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.SZŐKEFALVI-NAGY BÉLA egyetemi tanár.  
Gyakorlatvezetők: az 1.és 3.csoportnak BARA TAMÁS tudományos segédmunkatárs, a 2.csoportnak KÉRCHY LÁSZLÓ tudományos segédmunkatárs.

Logika és halmazelmélet. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.LEINDLER LÁSZLÓ egyetemi tanár.  
Gyakorlatvezető: az 1., 2.és 3.csoportnak VARGA ANTAL tanársegéd.

Numerikus módszerek. Heti 1+2 óra.

Előadó: Dr.TANDORI KÁROLY egyetemi tanár.  
Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak Dr.HEGEDŰS JENŐ tanársegéd, a 2.és 3.csoportnak ELLER JÓZSEF tudományos segéd munkatárs.

Elemi matematika. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: az 1., 2.és 3.csoportnak Dr.NÉMETH-NÉ VARGA ÉVA főiskolai tanársegéd.

Gyakorlati elektromosság tan. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.LANG JÁNOS adjunktus.  
Gyakorlatvezetők: az 1.és 2.csoportnak Dr.TÖRÖK MIKLÓS tudományos munkatárs, a 3.csoportnak Dr.NÁNAI LÁSZLÓ adjunktus.

Laboratóriumi gyakorlat. Heti 0+5 óra.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak Dr.MICHAILOVITS LEHEL adjunktus, SÁNTA IMRE tanársegéd, a 2.csoportnak Dr.MICHAILOVITS LEHEL és Dr.NÉMETH BÉLA adjunktusok, a 3.csoportnak Dr.GÁTI LÁSZLÓ docens, Dr.NÁNAI LÁSZLÓ adjunktus.

Kvantummechanika. Heti 3+1 óra.

Előadó: Dr.MARÁZ VILMOS adjunktus.  
Gyakorlatvezető: az 1., 2.és 3.csoportnak Dr.BENEDICT MIHÁLY adjunktus.

Didaktikai megfigyelések. Heti 0+1 óra.

Vezetők: az 1.csoportnak Dr.DIÓS JÓZSEF gimnáziumi igazgató, a 2.és 3.csoportnak CSAPÓ BENŐ tudományos segéd munkatárs.

Nevelési gyakorlatok. Heti 0+1 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.KÉKES SZABÓ MIHÁLY, Dr.MELEG CSILIA, Dr.CZACHESZ ERZSÉBET tanársegédek, CSAPÓ BENŐ tudományos segéd munkatárs.

+Angol szaknyelvi gyakorlat/kezdő/. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak BARNÁ GYÖRGY nyelvtanár, a 2.és 3.csoportnak Dr.SZARKA JÁNOS nyelvtanár.

+Angol szakszövegolvasás/haladó/. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: BARNÁ GYÖRGY nyelvtanár

+Német szaknyelvi gyakorlatok. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.ÁGOSTON GYÖRGYNÉ nyelvtanár.

+Német szakszövegolvasás. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: az 1.,3., valamint a 2.csoportnak Dr.ÁGOSTON GYÖRGYNÉ nyelvtanár.

+Francia szaknyelvi gyakorlatok. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: BILLER GYÖNGYI nyelvtanár.

+Egy tárgy választása kötelező!

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+16 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezetők.



Szigorlat: fizika II.

Záróvizsga: tudományos szocializmus, nevelésemélet és didaktika.

Kollokvium: logika és halmazelmélet, gyakorlati elektromosságтан.

Gyakorlati jegy: analízis, logika és halmazelmélet, numerikus módszerek, elemi matematika, laboratóriumi gyakorlatok, idegen nyelv.

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., 2. és 3.csoportnak ugyanaz az adjunktus.

A fizika tanítása. Heti 1+3 óra.  
Előadó: Dr.PAPP GYÖRGYNÉ tanársegéd.  
Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak ugyanaz a tanársegéd és JUHÁSNÉ MÉSZÁROS MÁRIA középiskolai tanár, a 2.csoportnak LACZKÓ PIROSKA tanársegéd és KOCSIS VILMOS középiskolai tanár, a 3.csoportnak LACZKÓ PIROSKA tanársegéd és TÉGLÁSSY IMRÉNÉ ösztöndíjas gyakorlók.

Geometria. Heti 2+2 óra.  
Előadó: Dr.JUHÁSZ ROZÁLIA adjunktus.  
Gyakorlatvezetők: az 1.és 2.csoportnak ugyanaz az adjunktus, a 3.csoportnak MISKOLCZI JÓZSEF főiskolai adjunktus.

Elemi matematika. Heti 0+2 óra.  
Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak Dr.PINTÉR LAJOSNÉ szakvezető tanár, a 2.csoportnak KÁLLAI ISTVÁN szakvezető tanár, a 3.csoportnak HAJNAL IMRE szakvezető tanár.

Matematika története. Heti 1+0 óra.  
Előadó: BALINTNÉ Dr.SZENDREI MÁRIA tanársegéd.

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

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

Atommagfizika. 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./

+Angol szakszövegolvasás. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: az 1., valamint a 2-3.csoportnak TÖRÖK SÁNDOR nyelvtanár.

+Német szaknyelvi gyakorlatok. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: az 1., valamint a 2-3.csoportnak BALOGHNÉ SZABÓ ÁGNES nyelvtanár.

+Francia szakszövegolvasás. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: SINGERNÉ Dr. HEKSCH ÁGNES nyelvtanár.

+Egy nyelv választása kötelező!

Szigorlat: fizika III.

Záróvizsga: geometria, idegen nyelv.

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 adjunktus.

Szakedolgozati szeminárium. Heti 0+3 óra.

/Az alább felsoroltak közül az a szeminárium irandó be a leckeönyvbe, amelyikből a szakdolgozat készül, az illetékes szakvezetővel./

Matematikai szakdolgozati szeminárium. Heti 0+3 óra.

Szemináriumvezetők: Dr. CSÖRGŐ SÁNDOR, Dr. MEGYESI LÁSZLÓ, Dr. PINTÉR LAJOS, Dr. SZALAY ISTVÁN docensek,

CSURI JÓZSEFNÉ, Dr.DURÓ LAJOSNÉ, Dr.JUHÁSZ ROZÁLIA,  
Dr.NÉMETH JÓZSEF adjunktusok, Dr.SZABÓ LÁSZLÓ, Dr.  
TERJÉKI JÓZSEF tanársegédek.

Elméleti fizikai szakdolgozati szeminárium. Heti 0+3 óra.  
Szemináriumvezető: Dr.BENEDICT MIHÁLY adjunktus.

Kísérleti fizikai szaklaboratórium. Heti 0+3 óra.  
Laboratóriumvezetők: Dr.GÁTI LÁSZLÓ docens, Dr.LANG  
JÁNOS, Dr.MOLNÁR MIKLÓS, Dr.NÁNAI LÁSZLÓ, Dr.NÉMETH  
BÉLA adjunktusok, LACZKÓ PIROSKA, Dr.PAPP GYÖRGYNÉ,  
SÁNTA IMRE tanársegédek.

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

Gyakorlati jegy: iskolai gyakorlat.

## MATEMATIKA-FÖLDRAJZ SZAK

### I.évfolyam

Politikai gazdaságtan. Heti 3+0 óra.  
Előadók: Dr.TÓTH LÁSZLÓ docens, Dr.SALLAI MIKLÓS  
tanársegéd.

Általános lélektan. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.GERGELY JENŐ adjunktus.

Analízis. Heti 3+2 óra.  
Előadó: Dr.SZALAY ISTVÁN docens.  
Gyakorlatvezető: az 1.és 2.csoportnak SZEDERKÉNYI  
ANTAL főiskolai adjunktus.

Algebra és számelmélet. Heti 2+2 óra.  
Előadó: Dr.POLLÁK GYÖRGY tudományos főmunkatárs.  
Gyakorlatvezető: az 1.és 2.csoportnak BÁLINTNÉ Dr.  
SZENDREI MÁRIA tanársegéd.

Geometria. Heti 2+2 óra.  
Előadó: CSURI JÓZSEFNÉ adjunktus.  
Gyakorlatvezető: az 1.és 2.csoportnak TURÁN GYÖRGY  
osztályvezető tanár.

A Föld és az élet fejlődése. Heti 2+2 óra.  
Előadó: Dr.MOLNÁR BÉLA tanszékvezető docens.  
Gyakorlatvezető: az 1.és 2.csoportnak 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: az 1.és 2.csoportnak 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: az 1.és 2.csoportnak RUDL JÓZSEF-NÉ tudományos segédmunkatárs.

Orosz nyelv. Heti 0+2 óra.

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

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+16 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

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 vetülettan, éghajlat, általános gazdasági földrajz, orosz nyelv.

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

## MATEMATIKA-FÖLDRAJZ SZAK

### II.évfolyam

Dialektikus és történelmi materializmus. Heti 3+0 óra.

Előadók: KISSNÉ Dr.NOVAK ÉVA adjunktus, Dr.KALLÓS GÁBOR főiskolai docens.

Neveléstörténet. Heti 2+0 óra.

Előadók: NAGYNÉ Dr.VARGA MARGIT adjunktus, Dr.HUNYA PÉTERNÉ tudományos munkatárs.

Analízis. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.LEINDLER LÁSZLÓ egyetemi tanár.  
Gyakorlatvezető: VARGA ANTAL tanársegéd.

Algebra és számelmélet. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.CSÁKÁNY BÉLA egyetemi tanár.  
Gyakorlatvezető: LENKEHEGYI ATTILA tanársegéd.

Geometria. Heti 2+2 óra.

Előadók: Dr.SZABÓ ZOLTÁN, Dr.GEHÉR LÁSZLÓ adjunktusok.  
Gyakorlatvezető: Dr.GEHÉR LÁSZLÓ adjunktus.

Általános természeti földrajz. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.JAKUCS LÁSZLÓ egyetemi tanár.  
Gyakorlatvezető: Dr.KEVEI FERENCNÉ adjunktus.



Biogeográfia. Heti 1+0 óra.

Dr.KEVEI FERENCNÉ adjunktus.

Talajföldrajz. Heti 1+0 óra.

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.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatve-  
zetők.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 12+0 óra.

Előadók: később megbizandó előadók.

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

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 föld-  
rajz/.

## MATEMATIKA-FÖLDRAJZ SZAK

### III.évfolyam

Tudományos szocializmus. Heti 3+0 óra.

Előadó: Dr.NEMETH ISTVÁN tanársegéd.

Didaktika. Heti 2+0 óra.

Előadók: NAGYNÉ Dr.VARGA MARGIT adjunktus, Dr.MELEG  
CSILLA tanársegéd.

Analízis. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.SZÓKEFALVI-NAGY ÉÉLA egyetemi tanár.  
Gyakorlatvezető: Dr.SZALAY ISTVÁN docens.

Logika és halmazelmélet. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.LEINDLER LÁSZLÓ egyetemi tanár.  
Gyakorlatvezető: VARGA ANTAL tanársegéd.

Numerikus módszerek. Heti 1+2 óra.

Előadó: Dr.TANDORI KÁROLY egyetemi tanár.  
Gyakorlatvezető: Dr.HEGEDŰS JENŐ tanársegéd.

Elemi matematika. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: HORÓCZI FERENC szakvezető tanár.

Magyarország gazdasági földrajza. Heti 3+2 óra.

Előadó: Dr.KRAJKÓ GYULA egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: ABONYI GYULÁNÉ Dr. docens.

Regionális természeti földrajz. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.ANDO MIHÁLY docens.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a docens.

Speciálkollégium. Heti 2+2 óra.

/Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül./

Didaktikai megfigyelések. Heti 0+1 óra.

Vezető: NAGYNE Dr.VARGA MARGIT adjunktus.

Nevelési gyakorlat. Heti 0+1 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.KÉKES SZABÓ MIHÁLY, Dr.MELEG CSILLA, Dr.CZACHESZ ERZSÉBET tanársegédek, CSAPÓ BENŐ tudományos segédmunkatárs.

Francia nyelv. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: BILLER GYÖNGYI nyelvtanár.

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, francia 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.

## 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: Dr.JUHÁSZ ROZÁLIA adjunktus.  
Gyakorlatvezető: MISKOLCZI JÓZSEF főiskolai adjunktus.

Elemi matematika. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: HAJNAL IMRE szakvezető tanár, meghívott gyakorlatvezető.

A matematika története. Heti 1+0 óra.

Előadó: BALINTNÉ Dr.SZENDREI MÁRIA tanársegéd.

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 REZSO adjunktus.  
Gyakorlatvezető: SINGER EGON ösztöndíjas gyakornok.

Gazdasági földrajzi szeminárium. Heti 0+2 óra.

Szemináriumvezető: Dr.KRAJKÓ GYULA egyetemi tanár.  
vagy

Természeti földrajzi szeminárium. Heti 0+2 óra.

Szemináriumvezető: Dr.KEVEI FERENCNÉ adjunktus.

Speciálkollégium. Heti 2+0 óra.

/Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül./

Angol szakszövegolvasás. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: TÖRÖK SÁNDOR nyelvtanár.

Szigorlat: földrajz III.

Záróvizsga: geometria, angol szakszövegolvasás.

Kollokvium: speciálkollégium marxizmus-leninizmusból, számítástechnika.

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 gyakorlatvezető.

Matematikai szakmódszertani szeminárium. Heti 0+1 óra.

/Azok számára, akik matematikát tanítanak./

Szemináriumvezető: Dr.DURÓ LAJOSNÉ adjunktus.

Földrajzi szakmódszertani 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 irandó be a leckeönyvbe, amelyikből a szakedolgozat készül, az illetékes szakvezetővel./

Éghajlattani szakedolgozati szeminárium. Heti 0+3 óra.

Szemináriumvezető: Dr.FECSÉLY GYÖRGY egyetemi tanár.

Földtani szakedolgozati szeminárium. Heti 0+3 óra.

Szemináriumvezetők: Dr.MOLNÁR BÉLA tanszékvezető docens, Dr.KROLOPP ENDRE adjunktus.

Gazdaságföldrajzi szakedolgozati szeminárium. Heti 0+3 óra.

Szemináriumvezetők: Dr.KRAJKÓ GYULA egyetemi tanár, ABONYI GYULÁNÉ Dr. docens, Dr.MÉSZÁROS REZSŐ adjunktus.

Természetföldrajzi szakedolgozati szeminárium. Heti 0+3 óra.

Szemináriumvezetők: Dr.JAKUCS LÁSZLÓ egyetemi tanár, Dr.ANDÓ MIHÁLY docens.

Beszámoló; matematikai szakmódszertani szeminárium, földrajzi szakmódszertani szeminárium.

Gyakorlati jegy: iskolai gyakorlat.

KÉMIA-FIZIKA SZAK

I.évfolyam

Politikai gazdaságtan. Heti 3+0 óra.

Előadók: Dr.TÓTH LÁSZLÓ docens, DEMETER ANNA tanársegéd.

Általános lélektan. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.GERGELY JENŐ adjunktus.

Szervetlen kémia. Heti 4+5 óra.

Előadó: Dr.GALBÁCS ZOLTÁN adjunktus.

Gyakorlatvezető: Dr.JÁKY KÁROLY adjunktus.

Matematika és számítástechnika. Heti 3+2 óra.

Előadó: Dr.HUHN PÉTER egyetemi tanár.



Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Kísérleti fizika. Heti 4+2 óra.

Előadó: Dr.KETSKEMÉTY ISTVÁN egyetemi tanár.  
Gyakorlatvezető: MEGYERY ÁRPÁDNE nevelőtanár.

Műhelygyakorlat. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.MOLNÁR MIKLÓS adjunktus.

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 gyakorlatvezetők.

Záróvizsga: politikai gazdaságtan, matematika és számítástechnika.

Kollokvium: szerves kémia, kísérleti fizika.

Gyakorlati jegy: szerves kémia, matematika és számítástechnika, kísérleti fizika, műhelygyakorlat, orosz nyelv.

## KÉMIA-FIZIKA SZAK

### II.évfolyam

Dialektikus és történelmi materializmus. Heti 3+0 óra.

Előadók: NAGYNE Dr.KRAJKÓ ERZSÉBET docens, Dr.BALOGH TIBOR tanársegéd.

Neveléstörténet. Heti 2+0 óra.

Előadók: NAGYNE Dr.VARGA MARGIT adjunktus, Dr.HUNYA PÉTERNE tudományos munkatárs.

Analitikai kémia. Heti 0+4 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.JÁKY KÁROLY adjunktus.

Szerves kémia. Heti 3+1 óra.

Előadó: Dr.VINCZE IRÉN docens.  
Gyakorlatvezető: Dr.NOTHEISZ FERENC 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: VARJU KÁROLYNE Dr. és Dr.VARGA ZSUZSANNA tanársegédek.

Orosz nyelv. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: FERKA MIHÁLYNE Dr. 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, laboratóriumi gyakorlat.

Külső szakmai gyakorlat: 1 hét üzemlátogatás /fizikai és kémiai tárgyú/.

## KÉMIA-FIZIKA SZAK

### III.évfolyam

Tudományos szocializmus. Heti 3+0 óra.

Előadó: ADAM ANNA gyakornok.

Didaktika. Heti 2+0 óra.

Előadók: NAGYNÉ Dr.VARGA MARGIT adjunktus, Dr.MELEG CSILLA tanársegéd.

Fizikai kémia. Heti 0+6 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.HACKL LAJOSNÉ adjunktus, Dr. VISY CSABA tanársegéd.

Kolloidika. Heti 3+0 óra.

Előadó: Dr.VÁRKONYI BERNÁT adjunktus.

Ásványtan. Heti 2+2 óra.

Előadó: BERTALAN ÁKOSNÉ Dr. 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.

Gyakorlatvezető: DEÁK GYÖRGYNÉ Dr. adjunktus.

Kvantummechanika. Heti 3+1 óra.

Előadó: Dr.MARÁZ VILMOS adjunktus.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

+Angol szaknyelvi gyakorlatok. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: GÁTI GYULÁNÉ nyelvtanár.

+Angol szakszövegolvasás. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: TÖRÖK SÁNDOR nyelvtanár.

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

+Egy tárgy választása kötelező!

Didaktikai megfigyelések. Heti 0+1 óra.  
Vezető: Dr.DIÓS JÓZSEF gimnáziumi igazgató.

Nevelési gyakorlat. Heti 0+1 óra.  
Gyakorlatvezetők: Dr.KÉKES SZABÓ MIHÁLY, Dr.MELEG CSILLA, Dr.CZACHESZ ERZSÉBET tanársegédek, CSAPÓ BENŐ tudományos segéd munkatárs.

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, idegen nyelv.

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: Dr.GÉCSEG FERENCNE adjunktus.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

A fizika tanítása. Heti 1+3 óra.  
Előadó: Dr.PAPP GYÖRGYNE tanársegéd.  
Gyakorlatvezetők: Dr.LANG JÁNOSNE mb.adjunktus és ugyanaz a tanársegéd.

Radiokémia. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.NOVÁK MIHÁLYNE adjunktus.

Gyakorlati elektromosság tan. Heti 2+1 óra.  
Előadó: Dr.LANG JÁNOS adjunktus.  
Gyakorlatvezető: Dr.NÁNAI LÁSZLÓ adjunktus.

Atommagfizika. 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./

Angol szaknyelvi gyakorlatok. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: TÖRÖK SÁNDOR nyelvtanár.

Szigorlat: fizika III. /kvantummechanika és atommagfizika/

Záróvizsga: idegen nyelv.

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

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

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 FERENCNÉ adjunktus.

Fizikai szakmódszertani szeminárium. Heti 0+1 óra.

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

Fizika története. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.GÁTI LÁSZLÓ docens, dr.MOLNÁR MIKLÓS adjunktus.

Szaklaboratórium. Heti 0+5 óra.

/Az alábbiak közül az a szaklaboratórium irandó be a leckeönyvbe, amelyikből a szakdolgozat készül, az illetékes vezetővel./

Alkalmazott kémiai szaklaboratórium. Heti 0+5 óra.

Laboratóriumvezető: Dr.KÍRICSI IMRE tanársegéd.

Kísérleti fizikai szaklaboratórium. Heti 0+5 óra.

Laboratóriumvezető: Dr.LANG JÁNOSNÉ mb.adjunktus.

Kolloidikai szaklaboratórium. Heti 0+5 óra.

Laboratóriumvezetők: Dr.GILDE FERENCNÉ, Dr.SIPOS SÁNDOR adjunktusok.

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

Gyakorlati jegy: iskolai gyakorlat.

## BIOLÓGIA-KÉMIA SZAK

### I.évfolyam

Politikai gazdaságtan. Heti 3+0 óra.

Előadók: Dr.TÓTH LÁSZLÓ docens, BODA SÁNDOR meghívott előadó.

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, meghívott gyakorlatvezető.

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.

Növény szervezeten. Heti 2+2 óra.

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

Állat- és emberszervezeten. Heti 2+3 óra.

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

Orosz nyelv. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: FERKA MIHÁLYNÉ Dr. nyelvtanár.

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+16 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Szigorlat: növény-, állat- és emberszervezeten.

Záróvizsga: politikai gazdaságtan, matematika és számítástechnika, fizika.

Kollokvium: szervetlen kémia.

Gyakorlati jegy: matematika és számítástechnika, szerves kémia, növényismeret, állat- és emberszerkezettan, orosz nyelv.

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

## BIOLÓGIA-KÉMIA SZAK

### II.évfolyam

Dialektikus és történelmi materializmus. Heti 3+0 óra.

Előadók: NAGYNÉ DR. KRAJKÓ ERZSEBET docens, Dr. BALOGH TIBOR tanársegéd.

Neveléstörténet. Heti 2+0 óra.

Előadók: NAGYNÉ DR. VARGA MARGIT adjunktus, Dr. HUNYA PÉTERNÉ tudományos munkatárs.

Analitikai kémia. Heti 0+4 óra.

Gyakorlatvezető: CSIKKEL CSABÁNÉ tanársegéd.

Szerves kémia. Heti 3+1 óra.

Előadó: Dr. GÖNDÖS GYÖRGY docens.  
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, Dr. FERENCZ MAGDA adjunktus.  
Gyakorlatvezetők: Dr. GYÓRFFY GYÖRGY tudományos segédmunkatárs.

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 3+0 óra.

Előadó: Dr.FABIÁN GYÖRGY adjunktus.

Didaktika. Heti 2+0 óra.

Előadók: NAGYNÉ Dr.VARGA MARGIT adjunktus, Dr.MELEG CSILLA tanársegéd.

Fizikai kémia. Heti 3+0 óra.

Előadó: Dr.NOVÁK MIHÁLY docens.

Radiokémia. Heti 1+2 óra.

Előadó: Dr.SCHŐBEL GYÖRGYNÉ adjunktus.

Gyakorlatvezetők: ugyanaz az adjunktus és MOHL MIKLÓS tanársegéd.

Biokémia. Heti 1+3 óra.

Előadók: Dr.BOROSS LÁSZLÓ egyetemi tanár, Dr.LEHOCZKI ENDRENNÉ adjunktus.

Gyakorlatvezetők: Dr.KISS JÁNOSNÉ és JÓNÁS ERZSÉBET tanársegédek.

Állatélettan. Heti 3+3 óra.

Előadó: Dr.ERDÉLYI LAJOS adjunktus.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak ugyanaz az adjunktus, a 2.csoportnak Dr.SZENTE MAGDOLNA adjunktus.

Növényélettan. Heti 2+4 óra.

Előadók: Dr.ZSOLDOS FERENC docens, Dr.NAGY MIKLÓSNÉ adjunktus.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak ugyanaz az adjunktus, a 2.csoportnak Dr.SZABÓ MARGIT adjunktus.

Mikrobiológia. Heti 3+0 óra.

Előadó: Dr.KEVEI FERENC adjunktus.

+Angol szaknyelvi gyakorlatok. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: BARNA GYÖRGY nyelvtanár.

+Angol szakszövegolvasás. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: TÖRÖK SÁNDOR nyelvtanár.

+Német szaknyelvi gyakorlatok. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.ÁGOSTON GYÖRGYNÉ nyelvtanár.

+Egy tárgy felvétele kötelező!

Didaktikai megfigyelések. Heti 0+1 óra.

Vezető: Dr.DIÓS JÓZSEF gimnáziumi igazgató.

Nevelési gyakorlat. Heti 0+1 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.KÉKES SZABÓ MIHÁLY, Dr.MELEG CSILLA, Dr.CZACHESZ ERZSÉBET tanársegédek, CSAPÓ BENŐ tudományos segédmunkatárs.

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

Szigorlat: biokémia, összehasonlító élettan.

Záróvizsga: tudományos szocializmus, nevelésemélet és didaktika.

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: Dr.NÉMETH ENDRE adjunktus az 1.és 2 csoportnak.

A kémia tanítása. Heti 1+3 óra.  
Előadó: ADAMKOVICH ISTVÁN adjunktus.  
Gyakorlatvezető: az 1.és 2.csoportnak ugyanaz az adjunktus.

Ásványtan. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.SZEDERKÉNYI TIBOR docens.

Fizikai kémia. Heti 0+6 óra.  
Gyakorlatvezetők: Dr.ANDOR JÓZSEFNÉ adjunktus, Dr. SZABÓ TERÉZIA tanársegéd.

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

Örökléstan. Heti 2+3 óra.  
Előadó: Dr.ÓROSZ LÁSZLÓ docens.  
Gyakorlatvezetők: Dr.DUDÁS BRIGITTA, Dr.SZIDONYÁNÉ Dr.BREZNOVITS ÁGNES tanársegédek.

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

Biofizika. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.VÁRKONYI ZOLTÁN docens.



Speciálkollégium. Heti 2+0 óra.

/Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül./

Angol szaknyelvi gyakorlatok. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak TÖRÖK SÁNDOR nyelvtanár, a 2.csoportnak GÁTI GYULÁNÉ nyelvtanár.

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 üzemlátogatás /kémiai/.

## BIOLÓGIA-KÉMIA SZAK

### V.évfolyam

Iskolai gyakorlat. Heti 0+10 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Biológiai szakmódszertani szeminárium. Heti 0+1 óra.

/Azok részére, akik biológiát tanítanak./  
Szemináriumvezető: Dr.NÉMETH ENDRE adjunktus.

Kémiai szakmódszertani szeminárium. Heti 0+1 óra.

/Azok részére, akik kémiát tanítanak./  
Szemináriumvezető: ADAMKOVICH ISTVÁN 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./

Szaklaboratórium. Heti 0+4 óra.

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

Állattani szaklaboratórium. Heti 0+4 óra.

Laboratóriumvezetők: Dr.MÓCZÁR LÁSZLÓ egyetemi tanár, Dr.STAMMER ARANKA docens.

Genetikai szaklaboratórium. Heti 0+4 óra.

Laboratóriumvezetők: Dr.ROSZ LÁSZLÓ docens, Dr.BE-

REK IMRE adjunktus.

Növényteni szaklaboratórium. Heti 0+4 óra.

Laboratóriumvezetők: Dr.MARÓTI IMRE docens, Dr.JUHÁSZ MIKLÓS adjunktus.

Összehasonlító élettani szaklaboratórium. Heti 0+4 óra.

Laboratóriumvezető: Dr.ERDELYI LAJOS adjunktus.

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/

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: Dr.NÉMETH ENDRE adjunktus.

Örökléstan. Heti 2+3 óra.

Előadó: Dr.ROSZ LÁSZLÓ docens.

Gyakorlatvezetők: Dr.DUDÁS BRIGITTA, Dr.SZIDONYÁNE  
Dr.BREZNOVITS ÁGNES tanársegédek.

Származástan. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.HORVÁTH IMRENE docens.

Magyarország földtana. Heti 3+1 óra.

Előadó: Dr.MOLNÁR BÉLA tanszékvezető docens.

Gyakorlatvezető: Dr.KROLOPP ENDRE adjunktus.

Alkalmazott földtan. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.SZÓNOKY MIKLÓS adjunktus.

Geokémia. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.HETÉNYI MAGDOLNA tudományos munkatárs.

Vízföldtan. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.SZÓNOKY MIKLÓS adjunktus.

Német nyelv. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.ÁGOSTON GYÖRGYNE nyelvtanár.

Szigorlat: örökléstan-származástan-embertan.

Záróvizsga: idegen nyelv.

Kollokvium: speciálkollégium marxizmus-leninizmusból, Magyarország földtana, vízföldtan.

Beszámoló: geokémia.

Gyakorlati jegy: a biológia tanítása, örökléstan, Magyarország földtana, alkalmazott földtan.

Külső szakmai gyakorlat: 2 hét szakdolgozatot előkészítő terep-gyakorlat /paleontológia/.

FÖLDRAJZ SZAK  
/földtani specializálódással/

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: SINGER EGON ösztöndíjas gyakornok.

Természeti földrajzi szeminárium. Heti 0+2 óra.  
Szemináriumvezető: Dr.KEVEI FERENCNÉ adjunktus.

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

Magyarország földtana. Heti 3+1 óra.  
Előadó: Dr.MOLNÁR BÉLA tanszékvezető docens.  
Gyakorlatvezető: Dr.KROLOPP ENDRE adjunktus.

Alkalmazott földtan. Heti 0+2 óra.  
Gyakorlatvezető: Dr.SZÓNOKY MIKLÓS adjunktus.

Geokémia. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.HETÉNYI MAGDOLNA tudományos munkatárs.

Vízföldtan. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.SZÓNOKY MIKLÓS adjunktus.

Szigorlat: földrajz III.

Kollokvium: speciálkollégium marxizmus-leninizmusból, Magyarország földtana, geokémia, vízföldtan.

Gyakorlati jegy: a földrajz tanítása, szocialista országok gazdasági földrajza, fejlődő országok gazdasági földrajza, földrajzi szeminárium, Magyarország földtana, alkalmazott földtan.

Külső szakmai gyakorlat: 2 hét szakdolgozatot előkészítő terep-gyakorlat /földtan/.

## MATEMATIKUS SZAK

### I.évfolyam

Politikai gazdaságtan. Heti 3+0 óra.

Előadók: Dr.SALLAI MIKLÓS tanársegéd, az 1.csoportnak Dr.TÓTH LÁSZLÓ docens, a 2.csoportnak DEMETER ANNA tanársegéd, a kubai hallgatóknak Dr.SALLAI MIKLÓS tanársegéd.

Analízis. Heti 3+3 óra.

Előadó: Dr.SZÜCS JÓZSEF tudományos főmunkatárs.  
Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak ugyanaz a tudományos főmunkatárs, a 2.csoportnak CSATÓ SÁNDOR főiskolai tanársegéd.

Algebra és számelmélet. Heti 2+3 óra.

Előadó: Dr.CSÁKÁNY BÉLA egyetemi tanár.  
Gyakorlatvezető: az 1.és 2.csoportnak Dr.SZABÓ LÁSZLÓ tanársegéd.

Geometria. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.GEHÉR LÁSZLÓ adjunktus.  
Gyakorlatvezetők: ugyanaz az adjunktus az 1.csoportnak, a 2.csoportnak Dr.NAGY PÉTER adjunktus.

Halmazelmélet és logika. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.LEINDLER LÁSZLÓ 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.SÁRA ATTILA 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 MIHÁLY nyelvtanár.

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

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 3+0 óra.

Előadók: KISSNE DR. NOVAK ÉVA, az 1. és 2. csoportnak HEGYI FERENC gyakornok.

Analízis. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr. HATVANI LÁSZLÓ docens.

Gyakorlatvezetők: az 1. csoportnak KLINCSEK MIHÁLY tudományos, a 2. csoportnak CSATÓ SÁNDOR főiskolai tanársegéd.

Differenciálegyenletek. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr. HATVANI LÁSZLÓ docens.

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

Algebra és számelmélet. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr. GÉCSEG FERENC egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: az 1. és 2. csoportnak MARÓTI GYÖRGY tanársegéd.

Geometria. Heti 3+1 óra.

Előadó: Dr. NAGY PÉTER adjunktus.

Gyakorlatvezetők: az 1. csoportnak ugyanaz az adjunktus, a 2. csoportnak Dr. SZÜCS ANDRÁS tudományos munkatárs.

Numerikus matematika. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr. MÓRICZ FERENC docens.

Gyakorlatvezetők: az 1. csoportnak Dr. DOMBI JÓZSEF tudományos munkatárs, a 2. csoportnak MÁGORI SÁNDOR matematikus csoportvezető.

Matematikai laboratórium. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: az 1. és 2. csoportnak BOHUS MIHÁLY tudományos munkatárs.

Gépi programozás. Heti 2+4 óra.

Előadó: Dr. CSIRIK JÁNOS tudományos főmunkatárs.

Gyakorlatvezetők: az 1. csoportnak ugyanaz a tudományos főmunkatárs, a 2. csoportnak FÜVESI ISTVÁN tudományos munkatárs.

Orosz nyelv. Heti 0+2 óra.

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

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

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 3+0 ór

Előadók: az 1.csoportnak FISCHER FERENC gyakornok, a 2.csoportnak Dr.FARKAS JÓZSEF adjunktus, a 3.csoportnak Dr.NÉMETH ISTVÁN tanársegéd.

Analízis. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.SZÓKEFALVI-NAGY BÉLA egyetemi tanár.  
Gyakorlatvezetők: az 1.és 3.csoportnak BARA TAMÁS tudományos segédmunkatárs, a 2.csoportnak KÉRCHY LÁSZLÓ tudományos segédmunkatárs.

Általános fizika. Heti 3+2 óra.

Előadó: BENEDICT MIHÁLY adjunktus.  
Gyakorlatvezetők: az 1.és 2.csoportnak Dr.GYÉMÁNT IVÁN adjunktus, a 3.csoportnak Dr.PAPP GYÖRGY adjunktus.

Numerikus matematika. Heti 2+4 óra.

Előadó: Dr.MÓRICZ FERENC docens.  
Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak MÁGORI SÁNDOR matematikus csoportvezető, a 2.csoportnak Dr.KUBA ATTILA tudományos segédmunkatárs, a 3.csoportnak BARTALOS ISTVÁN tudományos segédmunkatárs.

Rendszerprogramozás. Heti 5+3 óra.

Előadó: Dr.MAKAY ÁRPÁD tudományos főmunkatárs.  
Gyakorlatvezetők: az 1.és 2.csoportnak DÉVÉNYI KÁROLY tanársegéd, a 3.csoportnak DIAMANT TIBOR tudományos munkatárs.

+Angol szaknyelvi gyakorlatok. Heti 0+2 óra.

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

+Angol szakszövegolvasás. Heti 0+2 óra.

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

+Egy tárgy választása kötelező!

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+16 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Záróvizsga: tudományos szocializmus, analízis.

Kollokvium: általános fizika, numerikus matematika.

Gyakorlati jegy: analízis, általános fizika, numerikus matematika, 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.TANDORI KAROLY egyetemi tanár.  
Gyakorlatvezető: az 1., 2-3.csoportnak Dr.TERJÉKI JÓZSEF tanársegéd.

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

Operációkutatás. Heti 2+2 óra.  
Előadó: Dr.MEGYESI LÁSZLÓ docens.  
Gyakorlatvezető: az 1., 2.és 3.csoportnak Dr.IMREH BALÁZS adjunktus.

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

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

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

+Angol szakszövegolvasás. Heti 0+2 óra.  
Gyakorlatvezető: az 1-2. és a 3.csoportnak TÁBI TIBOR nyelvtanár.

+Német szakszövegolvasás. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak Dr.ÁGOSTON GYÖRGY-  
NÉ nyelvtanár, a 2.csoportnak SINGERNÉ Dr.HEKSCH  
ÁGNES nyelvtanár.

+Egy tárgy választása kötelező!

Záróvizsga: analízis, differenciálegyenletek, idegen nyelv.

Kollokvium: speciálkollégium marxizmus-leninizmusból, valószí-  
nűségszámítás és matematikai statisztika/kétféléves/,  
általános fizika, speciálkollégium.

Gyakorlati jegy: differenciálegyenletek, valószínűségszámítás  
és matematikai statisztika, általános fizika, ope-  
rációkutatás, matematikai modellezési gyakorlat.

Külső szakmai gyakorlat: 4 hét szakmai gyakorlat a különböző  
hazai 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.

Előadók: Dr.SALLAI MIKLÓS tanársegéd, BODA SÁNDOR  
meghívott előadó.

Kísérleti fizika. Heti 4+2 óra.

Előadó: Dr.KETSKEMÉTY ISTVÁN egyetemi tanár.  
Gyakorlatvezető: Dr.NÁNAI LÁSZLÓ adjunktus.

Analízis. Heti 3+2 óra.

Előadó: Dr.SZÜCS JÓZSEF tudományos főmunkatárs.  
Gyakorlatvezető: TOTIK VILMOS ösztöndíjas gyakornok.

Algebra és geometria. Heti 3+2 óra.

Előadó: Dr.DURSZT ENDRE adjunktus.  
Gyakorlatvezető: MISKOLCZI JÓZSEF főiskolai adjunk-  
tus.

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

Előadó: Dr.HANTOS ZOLTÁN tudományos munkatárs.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz a tudományos munkatárs.

Kémia. Heti 2+3 óra.

Előadó: Dr.HORVÁTH JÓZSEF docens.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz a docens.



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.

Előadók: KISSNÉ Dr. NOVAK EVA adjunktus, Dr. KOCSONDI ANDRÁS docens.

Kísérleti fizika. Heti 4+2 óra.

Előadó: Dr. DOMBI JÓZSEF docens.

Gyakorlatvezető: Dr. SÜLI ÁRPÁD adjunktus.

Fizikai laboratórium. Heti 0+5 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr. VIZE LÁSZLÓ adjunktus, Dr. RÁCZ BÉLA tudományos munkatárs.

Mechanika. Heti 4+2 óra.

Előadó: Dr. PAPP GYÖRGY adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Analízis. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr. HATVANI LÁSZLÓ docens.

Gyakorlatvezető: KLINCSIK MIHÁLY tudományos segédmunkatárs.

Orosz nyelv. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 12+0 óra.

Előadó: később megbizandó előadó.

Szigorlat: dialektikus és történelmi materializmus.

Háróvizsga: orosz nyelv.

Kollokvium: kísérleti fizika, mechanika, analízis.

Gyakorlati jegy: kísérleti fizika, fizika laboratórium, mecha-

nika, analízis.

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

## FIZIKUS SZAK

### III.évfolyam

Tudományos szocializmus. Heti 3+0 óra.

Előadó: ADAM ANNA gyakornok.

Gyakorlati elektromosságtan. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.LANG JÁNOS adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Spektroszkópia. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.PINTÉR 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 VILMOS adjunktus.

Kvantummechanika. Heti 3+2 óra.

Előadó: Dr.GILDE FERENC tanszékvezető docens.

Gyakorlatvezető: Dr.MARÁZ VILMOS adjunktus.

Analízis. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.SZÓKEFALVI-NAGY BÉLA egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: Dr.STACHÓ LÁSZLÓ tanársegéd.

Angol szakszövegolvasás. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.TÖVISFALVY BÁLINT nyelvtanár.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+16 óra.

Gyakorlatvezetők: kés bb megbizandó gyakorlatvezetők.

Záróvizsga: tudományos szocializmus.

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

Gyakorlati jegy: gyakorlati elektromosságtan, kvantummechanika, analízis, fizikai laboratórium, idegen nyelv.

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, Dr.SÜLI ÁRPÁD adjunktusok.

Szilárdtestfizika. Heti 2+1 óra.  
Előadó: Dr.GYÉMÁNT IVÁN 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: MATIEVICS ISTVÁN tudományos munkatárs.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz a tudományos munkatárs.

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

Angol szakszövegolvasás. Heti 0+2 óra.  
Gyakorlatvezető: Dr.TÖVISFALVY BÁLINT 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.VIZE LÁSZLÓ adjunktusok, Dr.SZÖRÉNYI TAMÁS tudományos munkatárs.

Beszámoló: speciálkollégium.

Gyakorlati jegy: fizikai szeminárium.

## BIOLÓGUS SZAK

### I.évfolyam

Politikai gazdaságtan. Heti 3+0 óra.

Előadók: Dr.TÓTH LÁSZLÓ docens, Dr.SALLAI MIKLÓS tanársegéd.

Matematikai és számítástechnika. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.PAVÓ IMRE tudományos főmunkatárs.  
Gyakorlatvezető: Dr.HATVANINÉ Dr.HUHN EDIT tudományos munkatárs, meghívott gyakorlatvezető.

Fizika. Heti 3+3 óra.

Előadók: Dr.HEVESI JÁNOS, Dr.VÁRKONYI ZOLTÁN docensek.  
Gyakorlatvezetők: Dr.HEVESI JÁNOS docens, Dr.VÁRKONYI ZOLTÁNNÉ adjunktus.

Analitikai kémia. Heti 2+4 óra.

Előadó: Dr.ÁCS GÁBOR docens.  
Gyakorlatvezető: NAGY LÁSZLÓ tanársegéd.

Növényismeret. Heti 2+3 óra.

Előadó: Dr.HORVÁTH IMRE egyetemi tanár.  
Gyakorlatvezető: Dr.GULYÁS SÁNDOR adjunktus.

Allat- és emberszervezet. Heti 3+3 óra.

Előadók: Dr.STAMMER ARANKA docens, Dr.CSOKNYA MÁRIA adjunktus.  
Gyakorlatvezetők: ugyanaz az adjunktus és HALASY KATALIN tanársegéd.

Orosz nyelv. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: FERKA MIHÁLYNÉ Dr. nyelvtanár.

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+16 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Záróvizsga: politikai gazdaságtan, fizika.

Kollokvium: analitikai kémia, növény szervezettan, állatszervezettan.

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 3+0 óra.

Előadók: NAGYNE DR.KRAJKÓ ERZSÉBET docens, Dr.VÉGH GYULA adjunktus.

Analitikai kémia. Heti 0+4 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.ÁCS GÁBOR docens, Dr.VERES SÁNDOR adjunktus.

Szerves kémia. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.APJOK JÓZSEF docens.

Növényrendszertan. Heti 2+3 óra.

Előadó: Dr.BODROGKÖZY GYÖRGY adjunktus.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Állatrendszertan. Heti 2+3 óra.

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

Biofizika. Heti 3+0 óra.

Előadó: Dr.SZALAY LÁSZLÓ egyetemi tanár.

Biokémia. Heti 4+4 óra.

Előadó: Dr.BOROSS LÁSZLÓ egyetemi tanár.  
Gyakorlatvezetők: Dr.CSORBA IMRE és ÁBRAHÁM TAMÁSNE Dr. tanársegédek.

Orosz nyelv. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: FERKA MIHÁLYNE Dr. nyelvtanár.

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

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 3+0 óra.

Előadók: az 1.csoportnak Dr.FEHÉR ISTVÁN főiskolai tanár, meghívott előadó, a 2.csoportnak Dr.FÁBIÁN GYÖRGY adjunktus.

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 adjunktus.

Biofizika. Heti 0+4 óra.

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

Mikrobiológia. Heti 2+4 óra.

Előadó: Dr.FERENCZY LAJOS tanszékvezető docens.  
Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak Dr.MARÁZ ANNA, Dr.PESTI MIKLÓS tanársegédek, a 2.csoportnak Dr.SIPICZKI MÁTYÁS, Dr.PESTI MIKLÓS tanársegédek.

Növényélettan. Heti 2+4 óra.

Előadók: Dr.SIROKMÁN FERENCNÉ tanszékvezető docens, Dr.ZSOLDOS FERENC docens.  
Gyakorlatvezető: az 1.és 2.csoportnak Dr.TÓTH ILDIKÓ tanársegéd.

Állatélettan. Heti 2+4 óra.

Előadó: Dr.FEHÉR OTTÓ egyetemi tanár.  
Gyakorlatvezetők: Dr.BARANYI ATTILA, Dr.TOLDI JÓZSEF tanársegédek.

Környezetbiológia. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.GALLÉ LÁSZLÓ adjunktus.

+Angol szaknyelvi gyakorlatok. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak Dr.TÖVISFALVI BÁLINT nyelvtanár, a 2.csoportnak GÁTI GYULÁNÉ nyelvtanár.

+Angol szakszövegolvasás. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.TÖVISFALVI BÁLINT nyelvtanár.

+Egy tárgy választása kötelező!

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+16 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Szigorlat: állatélettan.

Záróvizsga: tudományos szocializmus.

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-leninizmusból. 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.SCHÖBEL GYÖRGYNÉ adjunktus.  
Gyakorlatvezetők: Dr.NOVÁK MIHÁLYNÉ adjunktus,  
MOHL MIKLÓS tanársegéd.

Humánbiológia. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.FARKAS GYULA docens.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz a docens.

Genetika. Heti 2+4 óra.

Előadó: Dr.ÓROSZ LÁSZLÓ docens.  
Gyakorlatvezető: Dr.BEREK IMRE adjunktus.

Származástan. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.HORVÁTH IMRÉNÉ docens.

Speciális vizsgálati módszerek. Heti 0+5 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.STAMMER ARANKA docens /állat-  
tan/, Dr.ÓROSZ LÁSZLÓ docens, Dr.BEREK IMRE adjunk-  
tus/genetika/, Dr.PESTI MIKLÓS, Dr.SIPICZKI MÁTYÁS  
tanársegédek/mikrobiológia/, Dr.ZSOLDOS FERENC do-  
cens, Dr.SZABÓ MARGIT adjunktus, Dr.TÓTH ILDIKÓ  
tanársegéd/növényélettan/, Dr.ERDÉLYI LAJOS adjunk-  
tus, Dr.TOLDI JÓZSEF tanársegéd, Dr.ROJIK IMRE tan-  
széki munkatárs/összehasonlító élettan/.

Szaklaboratórium. Heti 0+4 óra.

/Az alábbiak közül az a szaklaboratórium irandó be

a leckekönyvbe, amelyikből a diplomamunka készül,  
az illetékes szakvezetővel./

Allattani szaklaboratórium. Heti 0+4 óra.

Laboratóriumvezető: Dr.GYÖRFFY GYÖRGY tudományos  
segédmunkatárs.

Biokémiai szaklaboratórium. Heti 0+4 óra.

Laboratóriumvezető: JÓNÁS ERZSÉBET tanársegéd.

Genetikai szaklaboratórium. Heti 0+4 óra.

Laboratóriumvezetők: Dr. OROSZ LÁSZLÓ docens, Dr.  
BEREK IMRE adjunktus, DALIMANN GÉZA gyakornok.

Mikrobiológiai szaklaboratórium. Heti 0+4 óra.

Laboratóriumvezető: Dr. PESTI MIKLÓS, Dr. SÍPICZKI  
MÁTYÁS tanársegédek.

Növényélettani szaklaboratórium. Heti 0+4 óra.

Laboratóriumvezetők: Dr. ZSOLDOS FERENC docens, Dr.  
SZABÓ MARGIT adjunktus, Dr. TÓTH ILDIKÓ tanársegéd.

Növénytani szaklaboratórium. Heti 0+4 óra.

Laboratóriumvezető: Dr. HORVÁTH IMRE egyetemi ta-  
nár.

Összehasonlító élettani szaklaboratórium. Heti 0+4 óra.

Laboratóriumvezetők: Dr. BARANYI ATTILA tanársegéd,  
Dr. ROJIK IMRE tanszéki munkatárs.

+Angol szaknyelvi gyakorlatok. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: Dr. TÖVISFALVI BÁLINT nyelvtenár.

+Angol szakszövegolvasás. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: GÁTI GYULÁNÉ nyelvtenár.

+Francia szakszövegolvasás. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: SINGERNÉ Dr. HEKSCH ÁGNES nyelvta-  
nár.

+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 diplomadol-  
gozattal kapcsolatos munkára tanszéken vagy más in-  
tézmenynél.



## BIOLÓGUS SZAK

### V.évfolyam

Általános sejtten. Heti 2+1 óra.

Előadók: Dr.FALUDINÉ Dr.DÁNIEL ÁGNES c.egyetemi tanár, Dr.PÁRDU CZ ÁRPÁD tudományos munkatárs, meghívott előadó.

Gyakorlatvezetők: ugyanaz a c.egyetemi tanár és tudományos munkatárs, meghívott gyakorlatvezető.

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 lecke könyvbe, amelyből a diplomamunka készül, az illetékes szakvezetővel./

Állattani szaklaboratórium. Heti 0+6 óra.

Laboratóriumvezetők: Dr.GALLÉ LÁSZLÓ adjunktus, H.HORNUNG ERZSÉBET tanársegéd.

Biofizikai szaklaboratórium. Heti 0+6 óra.

Laboratóriumvezető: Dr.LEHOCZKI ENDRE tudományos főmunkatárs.

Mikrobiológiai szaklaboratórium. Heti 0+6 óra.

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

Növényélettani szaklaboratórium. Heti 0+6 óra.

Laboratóriumvezető: Dr.SIROKMÁN FERENCNÉ tanszékvezető docens.

Növényteni szaklaboratórium. Heti 0+6 óra.

Laboratóriumvezetők: Dr.HORVÁTH IMRE egyetemi tanár, Dr.GULYÁS SÁNDOR docens.

Összehasonlító élettani szaklaboratórium. Heti 0+6 óra.

Laboratóriumvezető: Dr.FEHER OTTÓ egyetemi tanár.

Záróvizsga: általános sejtten.

Kollokvium: a biológia filozófiai problémái.

Gyakorlati jegy: általános sejtten.

## VEGYÉSZ SZAK

### I.évfolyam

Politikai gazdaságtan. Heti 3+0 óra.

Előadók: Dr.SALLAI MIKLÓS tanársegéd, az 1.csoport-

nak BITTÓ GYULA tudományos munkatárs, a 2.csoportnak GÓSI JÁNOS tudományos segédmunkatárs.

Matematika. Heti 3+2 óra.

Előadó: Dr.HUHN PÉTER egyetemi tanár.  
Gyakorlatvezető: az 1.és 2.csoportnak később megbizandó gyakorlatvezető.

Kísérleti fizika. Heti 3+5 óra.

Előadó: DEÁK GYÖRGYNE Dr. adjunktus.  
Gyakorlatvezetők: SZIL ELEMÉR tanársegéd, SZABÓ GÁBOR ösztöndíjas gyakornok.

Kémiai alapismeretek. Heti 4+6 óra.

Előadó: Dr.CSÁNYI LÁSZLÓ egyetemi tanár.  
Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak Dr.KIRÁLY DEZSÓ adjunktus, a 2.csoportnak Dr.NEMES GÁBORNE adjunktus.

Kémiai sztatika. Heti 3+1 óra.

Előadó: Dr.BÁN MIKLÓS egyetemi tanár.  
Gyakorlatvezető: az 1.és 2.csoportnak Dr.SZIROVICZA LAJOS adjunktus.

Geokémia. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.GRASSELLY GYULA egyetemi tanár.

Orosz nyelv. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: az 1.és 2.csoportnak FERKA MIHALYNE nyelvtanár.

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+16 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Záróvizsga: politikai gazdaságtan.

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

Gyakorlati jegy: matematika, kísérleti fizika, kémiai alapismeretek, orosz nyelv.

## VEGYÉSZ SZAK

### II.évfolyam

Dialektikus és történelmi materializmus. Heti 3+0 óra.

Előadó: NAGYNE Dr.KRAJKÓ ERZSEBET docens, az 1.és 2.csoportnak ugyanaz a docens.

Számítástechnika és számítógépi alkalmazás. Heti 2+2 óra.

Előadó: HORVÁTH ISTVAN tanársegéd.  
Gyakorlatvezető: az 1.és 2.csoportnak ugyanaz a tanársegéd.

Szerves kémia I. Heti 4+0 óra.

Előadó: Dr.BARTÓK MIHÁLY egyetemi tanár.

Szerves kémia II. Heti 0+5 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.AGÓCS PÁL, Dr.CZOMBOS JÓZSEF, Dr.NOTHEISZ FERENC adjunktusok, HACKLER LÁSZLÓ tanársegéd.

Kémiai kinetika. Heti 0+5 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.RAUSCHER ÁDÁM docens, Dr.GÖRGENYI MIKLÓS, Dr.SZIROVICZA LAJOS adjunktusok, Dr.VISY CSABA tanársegéd.

Elektrokémia. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.NOVÁK MIHÁLY docens.

Analitikai kémia. Heti 3+6 óra.

Előadó: Dr.BARTHA LAJOS docens.  
Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak Dr.SERES ISTVÁN adjunktus, a 2.csoportnak Dr.BERKES MÁRIA tanársegéd.

Orosz nyelv. Heti 0+2 óra.

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

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 17+0 óra.

Előadók: később megbizandó előadók.

Szigorlat: dialektikus és történelmi materializmus.

Záróvizsga: orosz nyelv.

Kollokvium: számítástechnika és számítógépi alkalmazás, szerves kémia I., elektrokémia, analitikai kémia.

Gyakorlati jegy: szerves kémia II., kémiai kinetika, analitikai kémia.

## VEGYÉSZ SZAK

### III.évfolyam

Tudományos szocializmus. Heti 3+0 óra.

Előadó: Dr.TÓTH FERENCNÉ adjunktus.

Fizikai kémia. Heti 0+6 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.KISS LÁSZLÓ, Dr.BOGA ENDRE, Dr.HALÁSZ DEZSŐ, Dr.KISS ZOLTÁN adjunktusok.

Szerves kémia. Heti 2+8 óra.

Előadó: Dr.SCHNEIDER GYULA tudományos főmunkatárs.  
Gyakorlatvezetők: Dr.MOLNÁR ÁRPÁD, Dr.SZABÓ JÓZSEF adjunktusok, Dr.SOMLAI CSABA, GREGUSNÉ ZSIGMOND

ÁGNES tanársegédek.

Kolloidkémia. Heti 3+0 óra.

Előadó: Dr.SZÁNTÓ FERENC egyetemi tanár.

Vegyipari művelettan. Heti 3+2 óra.

Előadó: Dr.VARGA KÁROLY docens.

Gyakorlatvezető: az 1.és 2.csoportnak Dr.HALÁSZ JÁNOS tanársegéd.

Anyagszerkezet és vizsgálati módszerek. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.BAN MIKLÓS egyetemi tanár.

+Angol szaknyelvi gyakorlatok. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak Dr.TÖVISFALVI BÁLINT nyelvtanár, a 2.csoportnak BARNA GYÖRGY nyelvtanár.

+Angol szakszövegolvasás. Heti 0+2 óra.

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

+Francia szaknyelvi gyakorlatok. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: BILLER GYÖNGYI nyelvtanár.

+Egy tárgy választása kötelező!

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+16 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbízható 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.PALÁZS JÁNOS, Dr.DÉKÁNY IMRE adjunktusok.

Kémiai technológia. Heti 0+6 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr. HALÁSZ JÁNOS, Dr. 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. BÁN MIKLÓS egyetemi tanár, Dr. HORVÁTH JÓZSEF, Dr. NOVÁK MIHÁLY, Dr. SERES LÁSZLÓ docensek /általános és fizikai kémia/, ADAMKOVICH ISTVÁN, Dr. GÉCSEG FERENCNÉ adjunktusok /kémiai szakmódszertan/.

+Angol szaknyelvi gyakorlatok. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: Dr. TÖVISFALVI BÁLINT nyelvtanár.

+Angol 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 üzemplátogatás.

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 leckekönyvbe, amelyből a diplomamunka készül, az illetékes szakvezetővel./

Alkalmazott kémiai szaklaboratórium. Heti 0+20 óra.

Laboratóriumvezető: Dr.VARGA KÁROLY docens.

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

Laboratóriumvezetők: Dr.SOLYMOSI FRIGYES c.egyetemi tanár, Dr.HORVÁTH JÓZSEF, Dr.NOVÁK MIHÁLY, Dr.SERES LÁSZLÓ docensek, ADAMKOVICH ISTVÁN, Dr.GÉCSEG FERENCNÉ adjunktusok, Dr.BÉRCES TIBOR tudományos főmunkatárs, Dr.RASKÓ JÁNOS tudományos munkatárs.

Geokémiai szaklaboratórium. Heti 0+20 óra.

Laboratóriumvezető: Dr.GRASSELLY GYULA egyetemi tanár.

Biokémiai szaklaboratórium. Heti 0+20 óra.

Laboratóriumvezető: DORGAI LÁSZLÓ tanársegéd.

Kolloidikai szaklaboratórium. Heti 0+20 óra.

Laboratóriumvezetők: Dr.BALÁZS JÁNOS, Dr.DÉKÁNY IMRE, Dr.GILDE FERENCNÉ adjunktusok.

Radiokémiai szaklaboratórium. Heti 0+20 óra.

Laboratóriumvezetők: Dr.FEJES PÁL egyetemi tanár, Dr.NOVÁK MIHÁLYNÉ, Dr.SCHÓBEL GYÖRGYNÉ adjunktusok.

Szerves kémiai szaklaboratórium. Heti 0+20 óra.

Laboratóriumvezetők: Dr.BERNÁTH GÁBOR egyetemi tanár, Dr.APJOK JÓZSEF, Dr.GÖNDÖS GYÖRGY docensek, Dr.AGÓCS PÁL, Dr.MOLNÁR ÁRPÁD adjunktusok.

Szervetlen és analitikai kémiai szaklaboratórium. Heti 0+20 óra.

Laboratóriumvezetők: Dr.ÁCS GÁBOR docens, Dr.KIRÁLY DEZSÓ, Dr.SERES ISTVÁN adjunktusok.

Kollokvium: munkavédelem, speciálkollégium.

## FÖLDRAJZ-ANGOL SZAK

### II.évfolyam

Dialektikus és történelmi materializmus. Heti 3+0 óra.

Előadók: KISSNÉ Dr.NOVÁK EVA adjunktus, Dr.KALLÓS GÁBOR főiskolai docens.

Neveléstörténet. Heti 2+0 óra.

Előadók: NAGYNÉ Dr.VARGA MARGIT adjunktus, Dr.HUNYA PÉTERNÉ tudományos munkatárs.

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.

A XVI-XVII.századi angol irodalom. Heti 2+0 óra.

Előadó: SZONYI GYÖRGY ENDRE ösztöndijas gyakornok.

Angol irodalomtörténeti szeminárium. Heti 0+2 óra.

Szemináriumvezető: Dr.HALÁSZ ELŐDNÉ tanszékvezető  
docens.

Angol leíró nyelvtan. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.KENESEI ISTVÁN adjunktus.

Angol nyelvtani gyakorlat. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.KENESEI ISTVÁN adjunktus.

Angol nyelvgyakorlat. Heti 0+4 óra.

Gyakorlatvezető: ifj.MATZKÓ LÁSZLÓ tanársegéd.

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Honvédelmi ismeretek. Heti 12+0 óra.

Előadók: később megbizandó előadók.

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

Kollokvium: neveléstörténet.

Gyakorlati jegy: általános természeti földrajz, általános gaz-  
dasági földrajz, angol nyelvgyakorlat.

Külső szakmai gyakorlat: 2 hét terepgyakorlat /gazdasági föld-  
rajz/.

## FÖLDRAJZ-ANGOL SZAK

### III.évfolyam

Tudományos szocializmus. Heti 3+0 óra.

Előadó: SIPOS LÁSZLÓ okt.ig.tanár, meghívott előadó.

Didaktika. Heti 2+0 óra.

Előadók: NAGYNÉ Dr.VARGA MARGIT adjunktus, Dr.MELEG  
CSILLA tanársegéd.

Magyarország gazdasági földrajza. Heti 3+2 óra.

Előadó: Dr.KRAJKÓ GYULA egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: ABONYI GYULÁNÉ Dr. docens.

Regionális természeti földrajz. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.ANDÓ MIHÁLY docens.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a docens.

Speciálkollégium. Heti 2+2 óra.

/Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül./

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

Előadó: Dr.TROCSANYI MIKLÓS adjunktus.

Fejezetek az angolszász népek történetéből. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.TROCSANYI MIKLÓS adjunktus.

Angol nyelvtörténet. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.MATZKÓ LÁSZLÓ adjunktus.

Angol nyelv- és stílusgyakorlat. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: MICHAEL LAMING lektor.

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

Szemináriumvezető: Dr.HALÁSZ ELŐDNE tanszékvezető docens.

+Angol nyelvtörténeti szeminárium. Heti 0+2 óra.

Szemináriumvezető: Dr.MATZKÓ LÁSZLÓ adjunktus.

+Mai amerikai nyelv. Heti 0+2 óra.

Szemináriumvezető: Dr.PORDÁNY LÁSZLÓ adjunktus.

+Generatív szintaxis. Heti 0+2 óra.

Szemináriumvezető: Dr.KENESEI ISTVÁN adjunktus.

+Egy tárgy választása kötelező!

Didaktikai megfigyelések. Heti 0+1 óra.

Vezető: NAGYNE Dr.VARGA MARGIT adjunktus.

Nevelési gyakorlat. Heti 0+1 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.KÉKES SZABÓ MIHÁLY, Dr.MELEG CSILLA, Dr.CZACHESZ ERZSÉBET tanársegédek, CSAPO BENŐ tudományos segédmunkatárs.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+16 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Szigorlat: földrajz II.

Záróvizsga: tudományos szocializmus, neveléstudomány és didaktika.

Kollokvium: régiobális természeti földrajz, a XIX.század angol költészete, angol nyelvtörténet.

Beszámoló: fejezetek az angolszász népek történetéből.

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

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-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.MESZARÓS REZSÓ adjunktus.  
Gyakorlatvezető: SINGER EGON ösztöndíjas gyakornok.

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

vagy

Természeti földrajzi szeminárium. Heti 0+2 óra.  
Szemináriumvezető: Dr.KEVEI FERENCNÉ adjunktus.

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

+A XX.századi angol költészet. Heti 0+2 óra  
Szemináriumvezető: Dr.TAKÁCS FERENC adjunktus.

+A XX.századi amerikai regény. Heti 0+2 óra.  
Szemináriumvezető: JANÓ ISTVÁN ösztöndíjas gyakornok.

+A XX.századi angol dráma. Heti 0+2 óra.  
Szemináriumvezető: Dr.HALÁSZ ELŐDNÉ tanszékvezető docens.

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

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

+Generatív szintaxis. Heti 0+2 óra.  
Szemináriumvezető: Dr.KENESEI ISTVÁN adjunktus.

+Egy tárgy választása kötelező!

A XX.századi amerikai irodalom. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.TRÓCSÁNYI MIKLÓS adjunktus.

Mai angol nyelv. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.MATZKÓ LÁSZLÓ adjunktus.

Angol nyelv- és stílusgyakorlat. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: ifj.MATZKÓ LÁSZLÓ tanársegéd.

Gyakorlatok az angol nyelvtanítás módszertana köréből. Heti 0+1 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.SIPKA SÁNDORNÉ meghívott gyakorlatvezető.

Szigorlat: földrajz III., angol nyelv és irodalom.

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 módszertana köréből.

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

## FÖLDRAJZ-ANGOL SZAK

### V.évfolyam

Iskolai gyakorlat. Heti 0+10 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Földrajzi szakmódszertani szeminárium. Heti 0+1 óra.

/Azok számára, akik földrajzot tanítanak./  
Szemináriumvezető: Dr.FEHÉR JÓZSEF adjunktus.

Az amerikai civilizáció kérdései. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.PORDANY LÁSZLÓ adjunktus.

Angol stílusgyakorlat. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.SIPKA SÁNDORNÉ meghívott gyakorlatvezető.

Szakdolgozati szeminárium. Heti 0+3 óra.

/Az alább felsoroltak közül az a szeminárium irandó be a leckeönyvbe, amelyikből a szakdolgozat készül, az illetékes szakvezetővel./

Éghajlattani szakdolgozati szeminárium. Heti 0+3 óra.

Szemináriumvezető: Dr.PÉCZELY GYÖRGY egyetemi tanár.

Földtani szakdolgozati szeminárium. Heti 0+3 óra.

Szemináriumvezetők: Dr.MÖLNÁR BÉLA tanszékvezető docens, dr.KROLOPP ENDRE adjunktus.

Gazdaságföldrajzi szakdolgozati szeminárium. Heti 0+3 óra.

Szemináriumvezetők: Dr.KRAJKÓ GYÜLA egyetemi tanár, ABONYI GYULÁNÉ Dr. docens, dr.MÉSZÁROS REZSŐ adjunktus.

Természetföldrajzi szakdolgozati szeminárium. Heti 0+3 óra.  
Szemináriumvezetők: Dr.JAKUCS LÁSZLÓ egyetemi tanár, Dr.ANDÓ MIHÁLY docens.

Beszámoló: földrajzi szakmódszertani szeminárium.

Gyakorlati jegy: iskolai gyakorlat.

## FÖLDRAJZ-NÉMET SZAK

### V.évfolyam

Iskolai gyakorlat. Heti 0+10 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Földrajzi szakmódszertani 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.

Előadó: Dr.BERNATH ÁRPAD tudományos munkatárs.

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

Gyakorlatvezető: Dr.SCHARENBERG MARIANNE lektor.

Gazdaságföldrajzi szakdolgozati szeminárium. Heti 0+3 óra.

Szemináriumvezető: ABONYI GYULANE Dr. docens.

Beszámoló: földrajzi szakmódszertani szeminárium.

Gyakorlati jegy: iskolai gyakorlat.

## FÖLDRAJZ-FRANCIA SZAK

### V.évfolyam

Iskolai gyakorlat. Heti 0+10 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Földrajzi szakmódszertani 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.MARTONYI EVA adjunktus.

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

Gyakorlatvezető: Dr.PALFY MIKLÓS adjunktus.

Gazdaságföldrajzi szakdolgozati szeminárium. Heti 0+3 óra.

Szemináriumvezetők: Dr.KRAJKÓ GYULA egyetemi tanár, Dr.MÉSZÁROS REZSŐ adjunktus.

Beszámoló: földrajzi szakmódszertani szeminárium.

Gyakorlati jegy: iskolai gyakorlat.

FÖLDRAJZ-OLASZ SZAK

III.évfolyam

Tudományos szocializmus. Heti 3+0 óra.

Előadó: SIPOS LÁSZLÓ okt.ig.tanár, meghívott előadó.

Didaktika. Heti 2+0 óra.

Előadók: NAGYNÉ DR.VARGA MARGIT adjunktus, Dr.MELEG CSILLA tanársegéd.

Magyarország gazdasági földrajza. Heti 3+2 óra.

Előadó: Dr.KRAJKÓ GYULA egyetemi tanár.  
Gyakorlatvezető: ABONYI GYULÁNE Dr. docens.

Regionális természeti földrajz. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.ANDÓ MIHÁLY docens.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz a docens.

Speciálkollégium. Heti 2+2 óra.

/Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül./

A Trecento olasz irodalma. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.NEMENYI KÁZMER adjunktus.

Olasz irodalomtörténeti szeminárium. Heti 0+2 óra.

Szemináriumvezető: Dr.TIMAR LAJOSNÉ adjunktus.

Bevezetés az összehasonlító ujlatin nyelvtudományba. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.MUCSI JÓZSEF adjunktus.

Bevezetés az olasz stilisztikába. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.FABIÁN ZSUZSANNA tanársegéd.

Olasz nyelv- és stílusgyakorlatok. Heti 0+1 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.FABIÁN ZSUZSANNA tanársegéd.

Olasz beszédgyakorlatok. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: Dott.EZIO BERNARDELLI lektor.

Didaktikai megfigyelések. Heti 0+1 óra.

Vezető: NAGYNÉ DR.VARGA MARGIT adjunktus.

Nevelési gyakorlat. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.KÉKES SZABÓ MIHÁLY, Dr.MELEG CSILLA, Dr.CZACHESZ ERZSÉBET tanársegédek, CSAPO BENO tudományos segédmunkatárs.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+16 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Szigorlat: földrajz II.

Záróvizsga: tudományos szocializmus, neveléstudomány és didaktika.

Kollokvium: regionális természeti földrajz, olasz irodalom-



történet, bevezetés az összehasonlító ujlatin nyelvtudományba.

Gyakorlati jegy: Magyarország gazdasági földrajza, regionális természeti földrajz, olasz irodalmi szeminárium, olasz nyelv- és stílusgyakorlatok, olasz beszédgyakorlat.

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

### II.évfolyam

Dialektikus és történelmi materializmus. Heti 3+0 óra.

Előadók: KISSNE Dr. NOVAK EVA adjunktus, Dr. KALLÓS GÁBOR főiskolai docens.

Neveléstörténet. Heti 2+0 óra.

Előadók: NAGYNÉ Dr. VARGA MARGIT adjunktus, Dr. HUNYA PÉTERNÉ tudományos munkatárs.

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.

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: később megbizandó előadó.

Orosz nyelvtörténeti szeminárium. Heti 0+1 óra.

Szemináriumvezető: HORVÁTH GÁBOR tanársegéd.

Orosz leíró nyelvtani gyakorlat. Heti 0+1 óra.

Gyakorlatvezető: FABRICZ KÁROLY gyakornok.

Orosz beszédgyakorlat. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: MINKNÉ SOLYMOSI MÁRIA tanársegéd.

Orosz nyelvgyakorlat. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: KUGLER KATALIN meghívott gyakorlatvezető.

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 12+0 óra.

Előadók: később megbizandó előadók.

Szigorlat: földrajz I., dialektikus és történelmi materializmus, orosz irodalom és nyelvtörténet.

Kollokvium: neveléstörténet.

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

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

## FÖLDRAJZ-OROSZ SZAK

### III.évfolyam

Tudományos szocializmus. Heti 3+0 óra.

Előadó: SIPOS LÁSZLÓ okt.ig.tanár, meghívott előadó.

Didaktika. Heti 2+0 óra.

Előadók: NAGYNÉ DR.VARGA MARGIT adjunktus, DR.MELEG CSILLA tanársegéd.

Magyarország gazdasági földrajza. Heti 3+2 óra.

Előadó: DR.KRAJKÓ GYULA egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: ABONYI GYULÁNÉ DR. docens.

Regionális természeti földrajz. Heti 2+2 óra.

Előadó: DR.ANDO MIHÁLY docens.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a docens.

Speciálkollégium. Heti 2+2 óra.

/Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül./

Mai orosz nyelv. Heti 3+0 óra.

Előadó: BUDAI JULIA meghívott előadó.

Orosz irodalom. Heti 2+0 óra.

Előadó: DR.SZALMÁNÉ NATALIA SZEMJONOVNA VIHTER adjunktus.

Orosz irodalmi szeminárium. Heti 0+2 óra.

Szemináriumvezető: DR.FEJÉR ÁDÁM tanszévezető docens.

Orosz beszédgyakorlat. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.FENYVESINÉ JELIZAVETA MIHAJLOVNA  
KONYAJEVA adjunktus.

Orosz nyelvgyakorlat. Heti 0+1 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.SZALMÁNÉ NATALIA SZEMJONOVNA  
VIHTER adjunktus.

Didaktikai megfigyelések. Heti 0+1 óra.

Vezető: NAGYNE Dr.VARGA MARGIT adjunktus.

Nevelési gyakorlat. Heti 0+1 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.KÉKES SZABÓ MIHÁLY, Dr.MELEG  
CSILLA, Dr.CZACHESZ ERZSÉBET tanársegédek, CSAPO  
BENŐ tudományos segédmunkatárs.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+16 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Francia szaknyelvi gyakorlatok. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: SINGERNE Dr.HEKSCH ÁGNES nyelvtanár.

Szigorlat: földrajz II.

Záróvizsga: tudományos szocializmus, neveléstudomány és didak-  
tika.

Kollokvium: regionális természeti földrajz, orosz irodalom.

Gyakorlati jegy: Magyarország gazdasági földrajza, regionális  
természeti földrajz, orosz beszédgyakorlat, orosz  
nyelvgyakorlat, orosz nyelvtani gyakorlat, idegen  
nyelv.

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

Évközi szakmai gyakorlat: 1. hét hazai komplex tájleírás.

## FÖLDRAJZ-OROSZ SZAK

### IV.évfolyam

Speciálkollégium marxizmus-leninizmusból. Heti 2+0 óra.

/Választható a szakok tanrendje után felsorolt spe-  
ciálkollégiumok 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: SINGER EGON ösztöndíjas gyakornok.

Gazdasági földrajzi szeminárium. Heti 0+2 óra.

Szemináriumvezető: Dr.KRAJKÓ GYULA egyetemi tanár.

vagy

Természeti földrajzi szeminárium. Heti 0+2 óra.

Szemináriumvezető: Dr.KEVEI FERENCNÉ adjunktus.

Speciálkollégium. Heti 2+0 óra.

/Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül./

Mai orosz nyelv. Heti 1+0 óra.

Előadó: FEJÉRNÉ Dr.SZALAMIN EDIT adjunktus.

Mai orosz nyelvtani gyakorlat. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: FEJÉRNÉ Dr.SZALAMIN EDIT adjunktus.

Szovjet irodalom. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.SZÓKE KATALIN tanársegéd.

Szovjet irodalmi szeminárium. Heti 0+2 óra.

Szemináriumvezető: NAGY JUDIT ösztöndíjas gyakornok.

Orosz beszédgyakorlat. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: NAGY JUDIT ösztöndíjas gyakornok.

Orosz nyelvgyakorlat. Heti 0+1 óra.

Gyakorlatvezető: LUCENKO, VERA DANYILOVNA lektor.

Gyakorlatok az orosz nyelvtanítás módszertana köréből. Heti

0+1 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.ROSTA SÁNDOR adjunktus.

+Angol szaknyelvi gyakorlatok. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: TORÓK SÁNDOR nyelvtanár.

+Német szaknyelvi gyakorlatok. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: BALOGHNÉ SZABÓ ÁGNES nyelvtanár.

+Egy tárgy választása kötelező!

Szigorlat: földrajz III., orosz nyelv és irodalom.

Záróvizsga: idegen nyelv.

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, orosz nyelvtani gyakorlat, gyakorlatok az orosz nyelvtanítás módszertana köréből.



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

## FÖLDRAJZ-OROSZ SZAK

### V.évfolyam

Iskolai gyakorlat. Heti 0+10 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezető.

Földrajzi szakmódszertani szeminárium. Heti 0+1 óra.

/Azok számára, akik földrajzot tanítanak./  
Szemináriumvezető: Dr.FEHÉR JÓZSEF adjunktus.

Szakdolgozati szeminárium. Heti 0+3 óra.

/Az alábbiak közül az a szeminárium irandó be a lecke-könyvbe, amelyikből a szakdolgozat készül, s az illetékes szakvezetővel./

Gazdaságföldrajzi szakdolgozati szeminárium. Heti 0+3 óra.

Szemináriumvezetők: Dr.KRAJKÓ GYULA egyetemi tanár,  
ABONYI GYULÁNÉ Dr. docens.

Természetföldrajzi szakdolgozati szeminárium. Heti 0+3 óra.

Szemináriumvezető: Dr.JAKUCS LÁSZLÓ egyetemi tanár.

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

Gyakorlatvezető: Dr.FENYVESINÉ JELIZAVETA MIHAJLOV-  
NA KONYAJEVA adjunktus.

Szovjet kultúra kérdései. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.SZÓKE KATALIN tanárse'éd.

Beszámoló: földrajzi szakmódszertani szeminárium.

Gyakorlati jegy: orosz nyelv- és stílusgyakorlatok, iskolai gyakorlat.

## PROGRAMOZÓ MATEMATIKUS SZAK

### I.évfolyam

Politikai gazdaságtan. Heti 3+0 óra.

Előadók: Dr.SALLA MIKLÓS tanársegéd, az 1.csoport-  
nak ugyanaz a tanársegéd, a 2.csoportnak DEMETER  
ANNA tanársegéd.

Bevezető fejezetek a matematikába. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.KLUKOVITS LAJOS adjunktus.

Analízis. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.NÉMETH JÓZSEF adjunktus.  
Gyakorlatvezető: az 1.és 2.csoportnak ugyanaz az  
adjunktus.

Lineáris algebra és geometria. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.MEGYESI LÁSZLÓ docens.

Gyakorlatvezető: az 1.és 2.csoportnak LENKEHEGYI  
ATTILA tanársegéd.

Numerikus analízis. Heti 2+3 óra.

Előadó: VIRÁGH JÁNOS tanársegéd.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak ugyanaz a tanár-  
segéd, a 2.csoportnak SALÁNKI ISTVÁNNÉ tudományos  
munkatárs.

Hardware. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.SÁRA ATTILA tudományos munkatárs.

Programozás. Heti 2+3 óra.

Előadó: HORVÁTH GYULA tanársegéd.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak MARÓTI GYÖRGY  
tanársegéd, a 2.csoportnak HORVÁTH GYULA tanárse-  
géd.

Fizika és elektronika. Heti 2+2 óra.

Előadó: ABRAHÁM TAMÁS mérnök.

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

Orosz nyelv. Heti 0+2 óra.

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

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+6 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Szigorlat: bevezető fejezetek a matematikába, lineáris algeb-  
ra és geometria.

Záróvizsga: politikai gazdaságtan, fizika és elektronika.

Kollokvium: numerikus analízis.

Gyakorlati jegy: analízis, lineáris algebra és geometria, nu-  
merikus analízis, programozás, fizika és elektronika,  
orosz nyelv.

## PROGRAMOZÓ MATEMATIKUS SZAK

### II.évfolyam

Dialektikus és történelmi materializmus. Heti 3+0 óra.

Előadó: Dr.DEKÁNY ANDRÁS tanársegéd.

Valószínűségszámítás és matematikai statisztika. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.TANDORI KÁROLY egyetemi tanár.

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

Operációkutatás. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr. IMREH BALÁZS adjunktus.

Gyakorlatvezető: az 1. és 2. csoportnak ZAHAR ZOLTÁN tudományos segédmunkatárs.

Rendszerprogramozás/software/. Heti 5+3 óra.

Előadó: ESIK ZOLTÁN tanársegéd.

Gyakorlatvezetők: az 1. csoportnak HORVÁTH GYULA tanársegéd, a 2. csoportnak BARTHA MIKLÓS V. éves matematikus szakos hallgató, az előadó irányításával.

Rendszerszervezés és rendtervezés. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr. MAKAY ARPÁDNÉ rendszerszervező.

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

Programozás. Heti 2+3 óra.

Előadó: DÉVÉNYI KÁROLY tanársegéd.

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

Orosz nyelv. Heti 0+2 óra.

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

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 13+0 óra.

Előadók: később megbizandó előadók.

Záróvizsga: valószínűségszámítás és matematikai statisztika, rendszerszervezés és rendtervezés, orosz nyelv.

Kollokvium: operációkutatás, rendszerprogramozás/software/.

Szigorlat: dialektikus és történelmi materializmus.

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: ESIK ZOLTÁN tanársegéd.

Gyakorlatvezető: az 1. és 2. csoportnak Dr. SIMON ENDRE matematikus.

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

Előadó: Dr. DURSZT ENDRENÉ tudományos munkatárs.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak PAPP ILONA tudományos segédmunkatárs, a 2.csoportnak Dr.DURSZT ENDRENE tudományos munkatárs.

A számítógép alkalmazási területei. Heti 4+6 óra.

Előadó: SCHERER FERENC tudományos munkatárs.  
Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak DOMBOS KÁLMÁN tudományos segédmunkatárs és GÁL GYÖRGY tudományos segédmunkatárs, a 2.csoportnak Dr.MÁTÉ EÖRSNÉ tudományos munkatárs és VASS ZOLTÁN tudományos segédmunkatárs.

Kollokvium: rendszerprogramozás /software/.

Gyakorlati jegy: rendszerprogramozás /software/, a számítógép központ és munkája, a számítógép 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

Neuroszekréciós sejtek szerkezete, filogenezise. Heti 1+0 óra.  
Előadó: Dr.ABRAHAM AMBRUS ny.egyetemi tanár.

A szikes tavak élővilága / Zooplankton/. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.MEGYERI JÁNOS ny.főiskolai tanár.

A növényvédelem ökológiai és populációdinamikai vonatkozásai.  
Heti 1+0 óra.  
Előadók: Dr.SZALAY-MARZSÓ LÁSZLÓ tudományos főmunkatárs és Dr.NAGY BARNABÁS osztályvezető, meghívott előadók.

Élősködők és az állatvilág. Heti 1+0 óra.  
Előadó: Dr.SZABÓ J.BARNA docens, meghívott előadó.

Elemi idegrendszeri folyamatok. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.FEHER OTTÓ egyetemi tanár.

A méhészet kérdései. Heti 2+1 óra.  
Előadó: Dr.TURY GÉZA ny.adjunktus.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz az ny.adjunktus.

Elméleti és számítástechnikai módszerek alkalmazása az elektro  
fiziológiában. Heti 2+0 óra.  
Előadó: PONGRÁCZ FERENC tanszéki mérnök.

A neurobiológia strukturális alapja. Heti 1+0 óra.  
Előadó: Dr.JÓÓ 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.

Ásványi nyersanyagok. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.MUCSI MIHÁLY egyetemi adjunktus.

### B i o f i z i k á b ó l

A napenergia hasznosítása. Heti 2+0 óra.  
Előadók: Dr.HEVESI JÁNOS docens, Dr.VÁRKONYI ZOLTÁNNÉ, Dr.ZÖLLEI MIHÁLY adjunktusok.

A lézersugárzás biofizikai alkalmazása. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.GREGUSS PÁL egyetemi tanár.

A hallás biofizikája. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.TARNÓCZY TAMÁS laboratóriumvezető.

E m b e r t a n b ó l

Bevezetés a paleopatológiába. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.BOROS JÓZSEFNÉ adjunktus.

É g h a j l a t t a n b ó l

A műanyag talajjavítás éghajlati problémái. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.JUHÁSZ JÁNOS docens.

F i z i k á b ó l

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

Bevezetés a szilárdtestfizikába. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.PAPP GYÖRGY adjunktus.

A holográfia gyakorlati alkalmazásai. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.GATI LÁSZLÓ docens.

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

A lézerek és alkalmazásai. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.PINTÉR FERENC docens.

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

F ö l d r a j z b ó l

Magyarország falusi térségei. Heti 2+2 óra.  
Előadó: Dr.MESZÁROS REZSŐ adjunktus.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Regionális tervezés elméleti és gyakorlati kérdései. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.BÉRCZI GYULA osztályvezető, meghívott előadó.

Magyarországi karszt problémák. Heti 2+2 óra.  
Előadók: Dr.JAKUCS LÁSZLÓ egyetemi tanár, Dr.TÓTH IMRE adjunktus.  
Gyakorlatvezetők: ugyanaz az egyetemi tanár és adjunktus.

Magyarországi karszt problémák. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.JAKUCS LÁSZLÓ egyetemi tanár.

Paleoökológia. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.KROLOPP ENDRE adjunktus.

G e n e t i k á b ó l

Nukleinsavak molekuláris biológiája. Heti 1+0 óra.  
Előadó: Dr.Venetianer Pál tudományos tanácsadó.

Nitrogénkötés genetikája. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.KONDOROSI ÁDÁM tudományos munkatárs.

Fág és gomba genetikája. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.ÓROSZ LÁSZLÓ docens.

Állati vírusok molekuláris biológiája. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.DUDA ERNŐ tudományos munkatárs.

Fejlődésgenetika. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.KISS ISTVÁN tudományos munkatárs.

Nematóda genetikája gyakorlatban. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.FODOR ANDRÁS tudományos munkatárs.

Emlős sejtgenetikája. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.RASKÓ ISTVÁN tudományos munkatárs.

### K é m i á b ó l

Rádióaktív és stabilis izotópok alkalmazása. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.GUCZI LÁSZLÓ c.egyetemi tanár.

Paraméterbecslés. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.VARGA KÁROLY docens.

Komplekxkémiail szerkezetvizsgálati módszerek. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.CSASZAR JÓZSEF egyetemi tanár.

Szilárdtestek kémiája. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.SOLYMOSI FRIGYES c.egyetemi tanár.

Kvantumkémiail közelítő módszerek II. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.BAN MIKLÓS egyetemi tanár.

Fémek korróziója. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.HORVÁTH JÓZSEF docens.

Válogatott fejezetek a reakciókinetikából. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.SERES LÁSZLÓ docens.

Nukleinsavak biokémiája. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.VENETIANER PÁL tudományos tanácsadó.

Neurobiokémia. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.WOLLEMANN MÁRIA intézeti igazgató.

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

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

Fehérjeanalitika. Heti 1+0 óra.

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

Biokémiail gyakorlatok vegyészeknek. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.LEHOCZKI ENDRÉNÉ adjunktus,

KÁLMÁN MIKLÓS tudományos segéd munkatárs.

Alkalmazott biokémia. Heti 1+0 óra.

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

Mikrobiális biokémia. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.NOVÁK ERVIN osztályvezető, meghívott előadó.

Fejezetek a hidrobiokémiából. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.OLÁH JÁNOS igazgatóhelyettes, meghívott előadó.

Fejezetek a környezetvédelem témaköréből II. Heti 2+0 óra.

Előadók: Dr.BALÁZS JÁNOS, Dr.GILDE FERENCNÉ, Dr.VÁRKONYI BERNÁT adjunktusok.

A reológia alapjai. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.SZÁNTÓ FERENC egyetemi tanár.

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

Előadó: Dr.GÁL DEZSŐ c.egyetemi tanár.

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

Előadó: Dr.SIROKMÁN FERENC c.docens.

A kontakt katalitikus reakciók sztereokémiája. Heti 2+0 óra.

Előadók: Dr.BARTOK MIHALY egyetemi tanár, Dr.MOLNÁR ÁRPÁD adjunktus.

Folyadék kristályok. Heti 2+0 óra.

Előadók: Dr.AGÓCS PÁL adjunktus, MOTIKA GÁBOR tudományos segéd munkatárs.

Gyógyszerkémia. Heti 2+0 óra.

Előadók: Dr.FÖLDEÁK SÁNDOR docens, Dr.HEGYES PÉTER tudományos segéd munkatárs.

Polinukleotid szintézisek. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.TOMASZ JENŐ tudományos főmunkatárs.

Fizikai módszerek a szerves kémiában. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.SZABÓ JÓZSEF adjunktus.

A homogén inhibíció és kinetikai sajátosságai. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.HUHN PÉTER egyetemi tanár.

Az autooxidációs reakciók kinetikája. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.CSANYI LÁSZLÓ egyetemi tanár.

A környezetvédelem kémiai problémái. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.BARTHA LAJOS docens.

Gázkromatográfia. Heti 2+0 óra.

Előadók: 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.

M a t e m a t i k á b ó l

Függvények véges halmazokon. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr. CSAKANY BÉLA egyetemi tanár.

Hálóelmélet. Heti 2+0 óra.

Előadó: CZÉDLI GÁBOR ösztöndíjas gyakornok.

A dilatációelmélet alapjai. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr. DURSZT ENDRE adjunktus.

Matroidelmélet /folytatás/. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr. FRANK ANDRÁS aspiráns.

Dimenzióelmélet/folytatás/. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr. GEHER LÁSZLÓ adjunktus.

Véletlen alakzatok az euklideszi síkban. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr. NAGY PETER adjunktus.

Valószínűségszámítás. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr. RÉVÉSZ PÁL tudományos osztályvezető,  
meghívott előadó.

Általános relativitáselmélet I./kezdőknek/. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr. SZABÓ ZOLTÁN adjunktus.

Sokaságok elmélete. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr. SZÜCS ANDRÁS tudományos munkatárs.

Program-helyesség bizonyítás logikai alapjai. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr. TOTH PETER tudományos segédmunkatárs.

Algoritmusok elmélete. Heti 2+0 óra.

Előadó: TURÁN GYÖRGY ösztöndíjas gyakornok.

A matematika és a fizika filozófiai problémái. Heti 1+0 óra.

Előadók: Dr. KÓCSONDI ANDRÁS, Dr. MÓRICZ FERENC doc-  
censek, Dr. MOLNÁR MIKLÓS adjunktus.

Fatranszformációs rendszerek. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr. GECSEGE FERENC egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az egyetemi tanár.

Sejtautomaták számítástudományi és matematikai vizsgálata.

Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr. LEGENDI TAMÁS tudományos munkatárs.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a tudományos munkatárs.

Önkiterjesztő, párhuzamos végrehajtást és futtatás alatti  
programozást biztosító nyelv implementálása és al-  
kalmazása. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr. LEGENDI TAMÁS tudományos munkatárs.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a tudományos munkatárs.

M i k r o b i o l ó g i á b ó l

Mikroorganizmus mitochondriumok genetikája és biokémiája.

Heti 2 óra.

Előadó: Dr.MARÁZ ANNA tanársegéd.

Mikrobiológiai termelés az élelmiszergazdaságban. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.MATRAI TIBOR osztályvezető.

Az élesztőgenetika alapjai. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.SIPICZKI MÁTYÁS tanársegéd.

N ö v é n y t a n b ó l

A fotoszintézis időszerű problémái. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.FALUDI BELÁNE c.egyetemi tanár.

Niche tanulmányok II. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.PRECSÉNYI ISTVÁN c.egyetemi tanár, meghívott előadó.

Bevezetés az exobiológiába. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.HORVÁTH IMRE egyetemi tanár.

Bevezetés a mezozoosz palynológiába. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.JUHÁSZ MIKLÓS adjunktus.

Abiotikus környezeti tényezők. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.ENDREDI LAJOS tanítóképző főiskolai igazgató, meghívott előadó.

Bevezetés az elektronmikroszkóp palynológiába. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.KEDVES MIKLÓS tudományos tanácsadó.

Főbb gabonanövényeink termesztési kérdései. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.ERDEI PÉTER c.docens.

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

Marx előtti filozófia története. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.CSEJTEI DEZSÓ tanársegéd.

Mai polgári tudományfilozófiák. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.KÓCSÓNDI ANDRÁS docens.

Etika. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.SIMON FERENC tanársegéd.

Valláskritika. Heti 2+0 óra.

Előadó: HÉDERNÉ Dr.KOZÁK RÓZA adjunktus.

Szociológia. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.VÁGVÖLGYI ANDRÁS meghívott előadó.

Tervezés - prognosztika - futurologia. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.TOTH LÁSZLÓ docens.

Magyar gazdaság - világgazdaság. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.MAYER LASZLÓ docens.

A magyar gazdaságpolitika alapkérdései. Heti 2+0 óra.  
Előadó: később megbizandó előadó.

Fejlődő országok gazdasági, társadalmi és politikai helyzete.  
Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.CSÉPÁNYI DEZSÓ docens.

A nyugat-európai kommunista mozgalom. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.NAGY LASZLÓ adjunktus.

### P e d a g ó g i á b ó l

Polgári antropológiák és a pszichológia. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.BALOGH TIBOR tanársegéd.

Középiskolai kollégiumi nevelés. Heti 1+1 óra.  
Előadó: Dr.VOROS LASZLÓNÉ meghívott előadó.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz a meghívott gyakorlatve-  
zető.

Az osztályfőnök nevelőmunkája. Heti 1+1 óra.  
Előadó: NAGYNÉ Dr.VARGA MARGIT 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.

Az ifjúsági mozgalom pedagógiája. Heti 1+1 óra.  
Előadó: Dr.CSISZAR IMRE adjunktus.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Méréses módszerek a pedagógiában. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.NAGY JÓZSEF docens.

### I d e g e n n y e l v e k b ó l

Angol állami nyelvvizsgára előkészítő tanfolyam. Heti 0+4 óra.  
Gyakorlatvezető: Dr.ZANTHO ROBERT vezető nyelvtanár.

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

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

Angol nyelv/kezdő/. Heti 2+0 óra.  
Gyakorlatvezető: TÁBI TIBOR nyelvtanár.

Német állami nyelvvizsgára előkészítő tanfolyam. Heti 0+2 óra.  
Gyakorlatvezető: Dr.AGOSTON GYÖRGYNÉ nyelvtanár az e-  
gyik csoportnak, BERNÁTH ÁRPÁDNÉ nyelvtanár a másik  
csoportnak.

Orosz állami nyelvvizsgára előkészítő tanfolyam. Heti 0+2 óra.  
Gyakorlatvezetők: az egyik csoportnak SZOPKÓ MIHÁLY-  
NÉ nyelvtanár, a másik csoportnak FERKA MIHÁLYNÉ  
nyelvtanár.

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

Ujgörög nyelv/kezdőknek/. Heti 0+2 óra.  
Gyakorlatvezető: KLICÁSZ SZPIROSZ nyelvtanár.

Ujgörög nyelv/haladóknak/. Heti 0+2 óra.  
Gyakorlatvezető: KLICÁSZ SZPIROSZ nyelvtanár.

---

LEVELEZŐ HALLGATÓK TANRENDJE

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.HEVESI JÁNOS docens.

Kémia. Összesen 12+16 óra.

Előadók: Dr.GÖNDÖS GYÖRGY docens, Dr.JÁKY KÁROLY adjunktus.

Gyakorlatvezetők: Dr.CZOMBOS JÓZSEF, Dr.NEMES GÁBOR-NÉ adjunktusok, NAGY LÁSZLÓ és Dr.SOMLAI CSABA 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.GALLÉ LÁSZLÓ adjunktusok.

Növényélettan. Összesen 6+16 óra.

Előadók: Dr.ZSOLDOS FERENC docens, Dr.NAGY MIKLÓSNÉ adjunktus.

Gyakorlatvezetők: Dr.SZABÓ MARGIT adjunktus, Dr.TÓTH ILDIKÓ tanársegéd.

Összehasonlító élettan. Összesen 6+16 óra.

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

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

Mikrobiológia. Összesen 4+0 óra.

Előadó: Dr.SIPICZKI MÁTYÁS tanársegéd.

Szakdolgozati konzultáció. Összesen 0+2 óra.

Vezetők: Dr.HORVÁTH IMRE egyetemi tanár/növénytan/,

a többi szakon később megbizandó vezető.

Szigorlat: összehasonlító élettan.

Kollokvium: növényélettan.

Gyakorlati jegy: növényélettan, összehasonlító élettan.

BIOLÓGIA SZAK  
/3 éves képzés/

III.évfolyam

A filozófia időszerű kérdései. Összesen 6+0 óra.

Előadó: Dr.DEKÁNY ANDRÁS tanársegéd.

A pedagógia időszerű kérdései. Összesen 6+0 óra.

Előadó: NAGYNE DR.VARGA MARGIT adjunktus.

Embertain. Összesen 8+6 óra.

Előadó: Dr.FARKAS GYULA docens.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a docens.

Általános sejtten. Összesen 8+8 óra.

Előadók: Dr.MARÓTI IMRE docens, HALASY KATALIN tanársegéd.

Gyakorlatvezetők: Dr.MARÓTI IMRE docens, HALASY KATALIN tanársegéd.

A biológia filozófiai problémái. Összesen 6+0 óra.

Előadó: Dr.VEGH GYULA adjunktus.

Biológia tanítása. Összesen 12+0 óra.

Előadó: Dr.KÖRTVÉLYESSY LÁSZLÓ ny.docens.

Szaktervezési konzultáció. Összesen 0+2 óra.

Vezetők: Dr.HORVÁTH IMRE egyetemi tanár /növénytan/,  
Dr.SIROKMÁN FERENCNE tanszékvezető docens /növény-  
élettan/, Dr.HORVÁTH IMRENÉ docens /származástan/,  
Dr.FARKAS GYULA docens /embertain/, Dr.BERTÉNYI LÁSZ-  
LÓNE tudományos tanácsadó /növényélettan/, Dr.GALLÉ  
LÁSZLÓ adjunktus /állattan/.

Szigorlat: általános sejtten, embertain.

Kollokvium: a filozófia időszerű kérdései, a pedagógia időszerű kérdései, a biológia filozófiai problémái.

Gyakorlati jegy: embertain, általános sejtten.

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.

Előadó: Dr.Molnár Béla tanszékvezető docens.

Gyakorlatvezetők: Dr.KROLOPP ENDRE, Dr.SZÓNOKY MIK-  
LÓ adjunktusok.

Éghajlatlan. Összesen 12+9 óra.

Előadó: Dr.PÉCZELY GYÖRGY egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az egyetemi tanár.

Terepgyakorlat. Összesen 0+48 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.JUHÁSZ JÁNOS docens, Dr.KISS  
ÁRPÁD, Dr.MUCSI MIHÁLY adjunktusok, Dr.MAKRA LÁSZLÓ  
tanársegéd.

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: Dr.DEKANY ANDRÁS tanársegéd.

A pedagógia időszerű kérdései. 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. docens.

Gyakorlatvezető: RUDL JÓZSEF tanársegéd.

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 /éghajlat-  
tan/, Dr.KRAJKÓ GYULA egyetemi tanár, ABONYI GYULÁNE

Dr. docens, Dr. MÉSZÁROS REZSŐ adjunktus /gazdasági földrajz/, Dr. JAKUCS LÁSZLÓ egyetemi tanár, Dr. ANDÓ MIHÁLY docens, Dr. KEVEI FERENCNÉ adjunktus /természeti földrajz/.

Államvizsga konzultáció. Összesen 0+3 óra.

Vezetők: Dr. KRAJKÓ GYULA, Dr. JAKUCS LÁSZLÓ egyetemi tanárok.

MATEMATIKUS SZAK  
/6 éves képzés/

I. évfolyam

Politikai gazdaságtan. Összesen 6+0 óra.

Előadó: DEMETER ANNA tanársegéd.

Analízis. Összesen 20+10 óra.

Előadó: MISKOLCZY JÓZSEF főiskolai adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a főiskolai adjunktus.

Algebra és számelmélet. Összesen 15+5 óra.

Előadó: Dr. KLUKOVITS LAJOS adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Geometria. Összesen 15+5 óra.

Előadó: Dr. NAGY PÉTER adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Logika és halmazelmélet. Összesen 7+7 óra.

Előadó: VARGA ANTAL tanársegéd.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a 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. DEKANY ANDRAS tanársegéd.

Analízis. Összesen 15+5 óra.

Előadó: CSURI JÓZSEFNÉ adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Algebra és számelmélet. Összesen 10+6 óra.

Előadó: SZENDREI ÁGNES tanársegéd.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a tanársegéd.

Geometria. Összesen 10+6 óra.

Előadó: Dr. SZABÓ ZOLTÁN 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 adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

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: Dr.NÉMETH ISTVÁN tanársegéd.

Analízis. Összesen 20+0 óra.

Előadó: Dr.SZALAY ISTVÁN docens.

Differenciálegyenletek. Összesen 5+5 óra.

Előadó: Dr.SZALAY ISTVÁN docens.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a docens.

Numerikus matematika. Összesen 15+5 óra.

Előadó: VIRGÁGH JÁNOS tanársegéd.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a tanársegéd.

Matematikai gépek. Összesen 10+0 óra.

Előadó: Dr.VARGA TIBOR tudományos munkatárs.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a tudományos munkatárs.

Gépi programozás. Összesen 10+10 óra.

Előadó: MARÓTI GYÖRGY tanársegéd.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a tanársegéd.

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: Dr.STACHÓ LÁSZLÓ tanársegéd.

Differenciálegyenletek. Összesen 8+0 óra.  
Előadó: Dr.STACHÓ LÁSZLÓ tanársegéd.

Valószínűségszámítás és matematikai statisztika. Összesen 6+6 óra.  
Előadó: Dr.HEGEDUS JENŐ tanársegéd.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz a tanársegéd.

Numerikus matematika. Összesen 15+10 óra.  
Előadó: Dr.DOMBI JÓZSEF tudományos munkatárs.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz a tudományos munkatárs.

Gépi programozás. Összesen 15+10 óra.  
Előadó: BERECSKI ILONA tudományos főmunkatárs.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz a tudományos főmunkatárs.

Szigorlat: gépi programozás.

Záróvizsga: differenciálegyenletek.

Kollokvium: speciálkollégium marxizmus-leninizmusból, analízis.

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

MATEMATIKUS SZAK  
/6 éves képzés/

V.évfolyam

Szakmai gyakorlat. Összesen 0+80 óra.  
Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Gyakorlati jegy: szakmai gyakorlat.

GEOGRÁFUS SZAK  
/5 éves képzés/

III.évfolyam

Tudományos szocializmus. Heti 3+0 óra.  
Előadó: Dr.NEMETH ISTVÁN tanársegéd.

Magyarország gazdasági földrajza. Heti 3+2 óra.  
Előadók: Dr.KRAJKÓ GYULA egyetemi tanár, Dr.KULCSÁR VIKTOR osztályvezető, meghívott előadó.  
Gyakorlatvezető: ABONYI GYULÁNÉ Dr. docens.

Regionális természeti földrajz. Heti 2+2 óra.  
Előadó: Dr.ANDÓ MIHALY docens.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz a docens.

Speciálkollégium. Heti 4+2 óra.  
/Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül./

Szigorlat: Magyarország földrajza.

Záróvizsga: tudományos szocializmus.

Kollokvium: regionális természeti földrajz, speciálkollégium  
/csak egy tárgyból/.

Gyakorlati jegy: Magyarország gazdasági földrajz, regionális  
természeti földrajz.

GEOGRÁFUS SZAK  
/5 éves képzés/

V.évfolyam

Szaklaboratórium. Heti 0+16 óra.

---

## P Á L Y A T É T E L E K

az 1978-79. 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/ Katalitikus oxidáció folyadék ill. gázfázisban.

### 2. Állattanból:

- a/ Makroszkópos és mikroszkópos vizsgálatok halfajokon.
- b/ Morfológiai tanulmányok egy Insecta fajon.
- c/ Astragalo-Festucetum sulcatae gyep-ökoszisztéma valamely állatcsoportjának ökológiai viszonyai.
- d/ Ökológiai vizsgálatok valamely terület állatközösségén.

### 3. Általános és fizikai kémiából:

Szabadon választható témák a fizikai kémia tárgyköréből.

### 4. Ásványtanból:

Szabadon választható téma az ásványtan, kőzettan és geokémia tárgyköréből.

### 5. Biofizikából:

Szabadon választható téma a biofizika bármely területéről.

### 6. Biokémiából:

- a/ Termofil mikroorganizmusok egyes enzimeinek összehasonlító jellemzése.
- b/ Enzimmobilizálás, immobilizált enzimek katalizátorként alkalmazása.
- c/ Növényvédőszeres vékonyrétegkromatográfiás /enzimgátlásos/ meghatározása.
- d/ Növények anthrakinon pigmentjeinek vékonyrétegkromatográfiás analízise.
- e/ Egyes enzimek aktív centrumának és reakciómechanizmusának vizsgálata.
- f/ Affinitáskromatográfia alkalmazása egyes enzimek elválasztására.
- g/ Fejezetek a biokémia történetéből.

### 7. Elméleti fizikából:

Szabadon választható téma az elméleti fizika köréből.

8. 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.

9. Éghajlattanból:

- a/ Meteorológiai adatsorok statisztikai entrópiájának és információtartalmának vizsgálata.
- b/ Szabadon választható téma az éghajlattan tárgyköréből.

10. Földtanból:

- a/ Matematikai módszerek alkalmazása üledékföldtani szelvények korrelációjában.
- b/ Az izsáki Kolon-tó limnogeológiai fejlődéstörténete a Mollusca-fauna peleoökológiai vizsgálata alapján.
- c/ Dél-alföldi recens szindiagenetikus dolomitszelvények üledékföldtani vizsgálata.

11. Gazdasági földrajzból:

- a/ Falusi térségek vizsgálata.
- b/ A városok ipari fejlődése és hatása a környező településekre.

12. Genetikából:

- a/ Szabadon választható téma a Rhizobium genetika tárgyköréből, klasszikus genetika, génsebészeti technika és plazmidokkal való genetikai manipulálás felhasználásával.
- b/ Szabadon választható téma fejlődés és viselkedés genetika tárgyköréből.
- c/ Szabadon választható téma a genetikai szabályozás tárgyköréből.

13. Kísérleti fizikából:

Szabadon választható téma a kísérleti fizika köréből.

14. Kolloidikából:

Szabadon választható téma a kolloidika tárgyköréből.

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 - protoplasztfúziós 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/ Különböző fényviszonyok hatása szervek szöveti szerkezetére.
- c/ Környezeti tényezők hatása a spórák és pollenszemek morfológiai tulajdonságaira.
- d/ Kontrollált körülmények között történt növénynevelés metódikai problémái.
- d/ Szabadon választható téma növényökológia, növény-szervezetten, növényrendszertan, palynológia és a kloroplasztisz elektronmikroszkópos szerkezete témakörökből.

19. Összehasonlító élettanból:

- a/ Kiváltott és görcsjelenségek tanulmányozása macska agykérgén.
- b/ Elektrofiziológiai vizsgálatok éti csiga ganglionon.

20. Radiokémiából:

- a/ Foszfátok /polifoszfátok/ papirkromatográfiás vizsgálata  $^{32}\text{P}$  nyomjelzéssel.
- b/ Na/Y/ molekulaszita szintetizálása és vizsgálata izotóphigitációs módszerrel.
- c/  $^{22}\text{Na}$ -jelzett szilikaszol előállítás és vizsgálata.
- d/ Szabadon választható téma a radiokémia területéről.

21. Szerves kémiából:

Szabadon választható téma a szerves kémia területéről.

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/ Magyarország területéről készült műholdfelvételek földrajzi kiértékelése.
- b/ Egy hazai kistáj komplex természeti földrajzi elemzése.
- c/ Mészkö, dolomittérszinek denudációs folyamatainak vizsgálata.

24. Oktatástechnikából:

Előzetes megbeszélés alapján szabadon választható téma az oktatástechnikai eszközök és információhordozók alkalmazása témaköréből.

---

### PÁLYÁZATI SZABÁLYOK

1. A Természettudományi Kar részéről meghirdetett pályatételre az egyetem nappali tagozatának rendes 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 a 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 kézirással 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 felől szabadon rendelkezhet. 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.

Docens: Dr.SIPOS GYÖRGY a kémiai tudományok kandidátusa.

Adjunktus: Dr.SCHÓBEL GYÖRGY.

Tanárségedek: Dr.HALÁSZ JÁNOS,  
Dr.HANNUS ISTVÁN.

Aspiráns: Dr.KIRICSI IMRE.

Ösztöndijas gyakornokok: MARSZ ISTVÁN,  
TIHANYI TAMÁS.

Előadó: FARKAS TIBORNÉ Bezdán Annamária.

Vegyészművelődési: CSONKA ZOLTÁNNÉ Maros Mária.

Tanszéki mechanikus: DOBÓ FERENC.

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

Segédlaboránsok: ÁRVAI KATALIN,  
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.

Tanárszolgálatok: HALASY KATALIN,  
HOFGESANG PÉTERNÉ Hornung Erzsébet.

Tudományos munkatárs: Dr.GÁL DÁNIEL.

Tudományos segédmunkatárs: Dr.GYÓRFFY GYÖRGY.

Előadó: Dr.DOMBI JÓZSEFNÉ Németh Katalin.

Tudományos ügyintéző: FAZEKAS ANNA.

Főpreparátor: KESZEI PÉTER.

Technikus: ACSAI FERENC.

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

Segédlaboráns: TÁPAI JÓZSEFNÉ Kuszli Rozália.

Takarító: DOMONKOS JÓZSEFNÉ Sánta Erzsébet.

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

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

Egyetemi tanár: Dr.BÁN MIKLÓS a kémiai tudományok  
doktora.

Docensek: Dr.ANDOR JÓZSEF a kémiai tudományok  
kandidátusa,  
Dr.HORVÁTH JÓZSEF a kémiai tudományok  
kandidátusa,  
Dr.NOVÁK MIHÁLY a kémiai tudományok kan-  
didátusa,  
Dr.RAUSCHER ÁDÁM a kémiai tudományok  
kandidátusa,  
Dr.SERES LÁSZLÓ a kémiai tudományok kan-  
didátusa.

Cimzetes docens: Dr.HIRES JÓZSEF a kémiai tudomá-  
nyok 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 a kémiai tudományok  
kandidátusa,  
Dr.HACKL LAJOSNÉ Dr.Tölgyesi Margit  
a kémiai tudományok kandidátusa.  
Dr.HALÁSZ DEZSÓ,  
Dr.KISS LÁSZLÓ,  
Dr.KISS ZOLTÁN,  
Dr.SZIROVICZA LAJOS a kémiai tudomá-  
nyok kandidátusa.

Tanársegédek: BOA JÁNOS,  
Dr.PLÁNKÁNÉ Dr.SZABÓ TERÉZIA,  
Dr.RÉVÉSZ MÁRTA,  
SÁRKÁNYNÉ FARKAS JUDIT,  
Dr.VISY CSABA.

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

Üvegtechnikus: KÖRMENDI MIKLÓSNE Fazekas Mária.

Tanszéki technikus: NAHOCZKY ENDRENE Dávid Erzsébet.

Műhelyvezetők: DOBÓ IMRE,  
HERCZEG TAMÁS.

Kiemelt szakmunkás: SZÜCS JÁNOS.

Szakmunkások: BERÉNYI MIKLÓS,  
BÖRCÖK JÁNOS,  
HERCZEG GÁBOR,  
KIRÁLY KÁROLY.

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

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 munkatársak: Dr.BÁNSÁGI TAMÁS,  
Dr.BÁRDI ISTVÁN,  
Dr.KISS JÁNOS,  
Dr.RASKÓ JÁNOS.

Tudományos segédmunkatársak: Dr.ERDŐHELYI ANDRÁS  
BERKÓ ANDRÁS,  
Dr.NACSA ÁGNES.

Ösztöndíjas gyakornokok: BUGYI LÁSZLÓ,  
VÖLGYESI LÁSZLÓ.

Tudományos ügyintéző: Dr.TOMBÁ CZ IMRE.

Gazdasági ügyintéző: Dr.VIGH LÁSZLÓNÉ Markovits Katalin.

Műszaki ügyintézők: FARKAS JÁNOSNÉ Szőnyi Viktória,  
GELIEN FERENCNÉ Pintér Katalin,  
Dr.RAUSCHER ÁDÁMNÉ Nagy Mária,  
TAKÁCS FERENCNÉ Simon Erzsébet,  
TÓTH MÁRTA.

Laboránsok: FARID EL-OSHE EDIT,  
KISS ANDRÁSNÉ Bilinecz Anna,  
MACZELKA EDIT,  
NAGY ZOLTÁNNÉ Lovas Ibolya,  
VARGA MÁRIA.

Szakmunkás: REISZ FERENC.

4. Ásványtan, Geokémiai és Kőzettani Tanszék /Egyetem u.2.sz.  
Tel.: 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 Dr.Balogi Margit,  
PÁPAY LÁSZLÓ.

Tudományos munkatárs: Dr.HETÉNYI MAGDOLNA.

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

Előadók: DOMONKOS ERZSÉBET,  
Dr.FODOR GÉZÁNÉ Velcsov Ilona.

Tanszéki munkaerő: Dr.KISPÉTER JÓZSEFNÉ Jármai  
Ilona.

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

Laboráns/szerződéses/: SZÜCS PÁL.

Hivatalsegéd: CSIGA LAJOSNÉ Dadai Ilona.

Betanított munkás: BODÓ FERENC.

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

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

Cimzetes egyetemi tanár: Dr.GARAMVÖLGYI MIKLÓS a  
biológiai 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.

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

Tanársegék: Dr.HERCZEG TAMÁS,  
MARÓTI PÉTER.

Tudományos főmunkatársak: Dr.KARVALY BÉLA a bioló-  
giai tudományok kandidá-  
tusa, címzetes docens,  
Dr.LEHOCZKY ENDRE a bio-  
lógiai tudományok kandi-  
dátusa.

Tudományos segédmunkatárs: LACZKÓ GÁBOR.

Aspiráns/SZU/: NAGY JÁNOSNÉ Dr.Vozáry Eszter.

Előadó: NAGY GÁSPÁRNÉ Bodor Irén.

Technikusok: CSIZMÁR ANDRÁS,  
KOSZKA FERENCNÉ Erdész Ilona.

Laboránsok: Dr.BÁNÁTHY JÁNOSNÉ Halász Márta,  
CSONTOS KATALIN,  
MOTIKA GÁBORNÉ Fazekas Márta.

Laboráns/akadémiai/: KRISTÓ MÁRIA.

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

Hivatalsegéd: EPERJESI MIHÁLYNÉ Takács Anna.

Szerződéses hivatalsegéd: GÁLOSI ANDRÁS NÉ Széll Ilona,  
MAGYAR SÁNDORNÉ Széll Erzsébet.

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

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

Cimzetes egyetemi tanár: Dr.WOLLEMANN MÁRIA az orvostudományok doktora.

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

Adjunktus: Dr.LEHOCZKI ENDRÉNÉ Dr.Simon Mária.

Tanársegédek: ÁBRAHÁM TAMÁS NÉ Dr.Gulyás Magdolna,  
Dr.CSORBA IMRE,  
DORGAI LÁSZLÓ,  
JÓNÁS ERZSÉBET,  
Dr.KISS JÁNOS NÉ Deér Aranka.

Tudományos segédmunkatárs: KÁLMÁN MIKLÓS.

Előadó: ZSEBIK JÓZSEFNÉ Radányi Erzsébet Éva.

Laboránsok: BRULICHNÉ BALÁZS ÁGNES,  
MOLNÁR LAJOS NÉ Bálint Aranka.

Segédlaboránsok: CSOMPILLA GYÖRGYNÉ Pál Terézia Éva,  
CSORBA ANTALNÉ Zsiros Irén.

TKFA álláson lévő

Laboráns: DUDÁS MÁRIA.

KK álláson lévők

Tudományos segédmunkatársak: BUZÁS ZSUZSANNA,  
Dr.MARÓY PÉTERNÉ Kőkény Eszter.

Laboránsok: POLYÁK BÉLA,  
TÓTH KATALIN,  
ZSILINSZKY LÁSZLÓNÉ Mag Mária.

Biológiai Izotóp Laboratórium

Docens: Dr.MATKOVICS BÉLA a kémiai tudományok kandidátusa.

Tanárségéd: Dr.SZÓLLÓSI ISTVÁNNÉ Dr.Varga Ilona.

Laboráns: SZABÓ LÁSZLÓ.

KK álláson lévők

Üzemmérnök: NOVÁK RÓBERT.

Laboráns: VARNYU ILDIKÓ.

Segédlaboráns: KOKOVECZ JÁNOSNÉ Szaszko Mária.

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

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

Titkára: Dr.PINTÉR LAJOS docens, a matematikai tudományok kandidátusa.

Algebra és Számelmélet 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 tudományok kandidátusa.

Adjunktus: Dr.KLUKOVITS LAJOS.

Tanárségédek: BÁLINTNÉ Dr.SZENDREI MÁRIA,  
LENKEHEGYI ATILA,  
Dr.SZABÓ LÁSZLÓ,  
Dr.SZENDREI ÁGNES.

Ösztöndíjas gyakornok: CZÉDLI GÁBOR.

### Analízis Tanszék

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

Docensek: Dr.HATVANI LÁSZLÓ a matematikai tudományok kandidátusa,  
Dr.KOVÁCS ISTVÁN a matematikai tudományok kandidátusa,  
Dr.PINTÉR LAJOS a matematikai tudományok kandidátusa,  
Dr.SZALAY ISTVÁN a matematikai tudományok kandidátusa.

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

Tanársegédek: Dr.STACHÓ LÁSZLÓ,  
Dr.TERJÉKI JÓZSEF.

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

Tudományos segédmunkatársak:BARA TAMÁS,  
KÉRCHI LÁSZLÓ,  
KLINCSIK MIHÁLY.

### Analízis Alkalmazásai Tanszék

Tanszékvezető: Dr.TANDORI KÁROLY egyetemi tanár, akadémikus.

Docens: Dr.CSÖRGŐ SÁNDOR a matematikai tudományok kandidátusa.

Adjunktus: Dr.VERMES DOMOKOS.

Tanársegéd: Dr.HEGEDŰS JENŐ.

### Geometriai Tanszék

Tanszékvezető: Dr.LOVÁSZ LÁSZLÓ egyetemi tanár, a matematikai tudományok doktora.

Adjunktusok: CSURI JÓZSEFNÉ Paár Piroska,  
Dr.GEHÉR LÁSZLÓ,  
Dr.JUHÁSZ ROZÁLIA,  
Dr.NAGY PÉTER a matematikai tudományok kandidátusa.

Tanársegéd: Dr.SZABÓ ZOLTÁN.

Tudományos munkatárs: Dr.SZÜCS ANDRÁS a matematikai tudományok kandidátusa.

Aspiráns: Dr.FRANK ANDRÁS.



Ösztöndíjas gyakornok: TURÁN GYÖRGY.

Halmazelméleti és Matematikai Logikai Tanszék

Tanszékvezető: Dr. LEINDLER LÁSZLÓ egyetemi tanár,  
az akadémia levelező tagja.

Adjunktus: Dr. NÉMETH JÓZSEF a matematikai tudomá-  
nyok kandidátusa.

Tanársegéd: VARGA ANTAL.

Tudományos munkatárs: Dr. TÓTH PÉTER.

Számítástudományi Tanszék

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

Docens: Dr. MÓRICZ FERENC a matematikai tudományok  
doktora.

Adjunktusok: Dr. IMREH BALÁZS,  
Dr. VESZTERGOMBI KATALIN.

Tanársegédek: DÉVÉNYI KÁROLY,  
ÉSIK ZOLTÁN,  
HORVÁTH GYULA,  
MARÓTI GYÖRGY,  
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 Zsu-  
zsanna,  
Dr. ÚRMÓS FERENCNÉ Dombovári  
Zsuzsanna.

Hivatalsegéd: TRÁM PÉTERNÉ Törzsmagi Rozália.

Kisegítők: BUGYI FERENCNÉ Pintér Irén,  
SULIK KATALIN,  
SZABÓ LÁSZLÓNÉ Molnár Zsuzsanna,  
VÖRÖS MIHÁLYNÉ Németh Julianna.

Matematikai Logikai és Automataelméleti Tanszéki Kutató  
Csoport

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

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

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

Tudományos segédmunkatársak: Dr.TÓTH PÉTER,  
ZACHAR ZOLTÁN.

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

Tudományos ügyintéző: SIMON ENDRE.

Műszaki ügyintéző, operátor: ÁBRÁNDI TAMÁS.

Gazdasági ügyintéző: KELLER PÉTERNÉ Ördög Ágnes.

Programozók: ALMÁSI JÓZSEF,  
GOSZTONYI LÁSZLÓ,  
GYIMÓTHY TIBOR.

Számítástechnikai laboráns: Dr.MUSZKA DÁNIELNÉ  
Náray Zsuzanna.

Adatrögzítő: KINDL ISTVÁNNÉ Cseri Gizella.

Kiemelt szakmunkás: KASSI KÁROLY.

Szakmunkás: BOLDVAI ISTVÁN.

MTA Matematikai Kutató Intézet

Tudományos főmunkatárs: Dr.POLLÁK GYÖRGY a matematikai tudományok kandidátusa, címzetes docens.

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

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

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

Tanársegéd: Dr.VASS IMRE.

Ügyintéző: HÁRSHEGYI 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.

Tanársegéd: HADBACZKI GYULÁNÉ Szeles Anna.

Fordító/szerződéses/: BORSODINÉ KURCSIK ERZSÉBET.

Előadó: MOLNÁR FERENCNÉ Kántor Emma.

Tanszéki mechanikus: Dr.SZEDERKÉNYI TIBORNÉ Ábrahám Anna.

Restaurátor: JUDIK PÉTERNÉ Fazekas Katalin.

Hivatalsegéd: PAMUK IMRÉNÉ Süveg Rozália.

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

Tanszékvezető: Dr.PÉCZELY 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: Dr.MAKRA LÁSZLÓ.

Aspiránsok: ABDUL FATTAH MOHAMED SAAD, Dr.KÁROSSY CSABA.

Tanszéki ügyintéző: ZVARA JÁNOSNÉ Kakuszi Margit.

Műszaki ügyintéző: GYARMATI ZOLTÁN.

Műszaki rajzoló: Dr.GAÁL IMRÉNÉ Gajda Erzsébet.

Hivatalsegéd: TISZA JÓZSEFNÉ Kovács Erzsébet.

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

Tanszékvezető: Dr.MOLNÁR BÉLA docens, a földtani tudományok kandidátusa.

Adjunktus: Dr.SZÓNOKY MIKLÓS.

Előadó: PUSKÁS ZSUZSANNA.

Tanszéki munkaerő: NOVOSZÁTH LÁSZLÓ.

Segédlaboráns: SZELEI KATALIN.

Hivatalsegéd: BÓDI JÓZSEFNÉ Salamon Margit.

SZAB álláson lévő

Laboráns: MOLNÁR ERZSÉBET.

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

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

Docens: ABONYI GYULÁNE Dr.Palotás Jolán a földrajztudományok kandidátusa.

Cimzetes docens: Dr.TÓTH JÓZSEF a földrajztudományok kandidátusa.

Adjunktus: Dr.MÉSZÁROS REZSŐ.

Tanárségéd: RUDL JÓZSEF.

Tudományos segédmunkatárs: RUDL JÓZSEFNÉ Bank Klára.

Tanszéki könyvtáros: DREVENKA ISTVÁNNÉ Lovász Ágnes.

Tanszéki munkaerő: VAS ZOLTÁNNÉ Oross Gabriella.

Műszaki ügyintéző: Dr.SZÓNOKY MIKLÓSNÉ Dr.Ancsin Gabriella.

Adminisztratív ügyintéző: Dr.HORVÁTH IMRÉNÉ Sipos Éva.

Műszaki rajzoló: DUSKA JENŐNÉ Babanyecz Ibolya.

13. Genetikai Tanszéké Csoport /Középfasor 50-52.sz.T:13-588/

A csoport vezetője: Dr. OROSZ LÁSZLÓ docens, a biológiai tudományok kandidátusa.

Cinzetes egyetemi tanár: Dr.VENETIÁNER PÁL a biológiai tudományok doktora.

Adjunktus: Dr.BERÉK IMRE a biológiai tudományok kandidátusa.

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

Tudományos gyakornok: DALLMANN ÁGOSTON GÉZA.

Adminisztratív ügyintéző: FODOR JÓZSEFNÉ Fodor Ilona.

Laboráns: SZÖGINÉ KOROM ÉVA.

Segédlaboránsok: BOLDIS GÁBORNÉ Banka Ildikó,  
KOVÁCS IMRÉNÉ Viasz Ilona.

TKFA álláson lévő

Segédlaboráns: GYÓRFFY SÁNDORNÉ Bukva Erzsébet.

KK álláson lévő

Segédlaboráns:MISKOLCZI ANDREA.

14. Kísérleti Fizikai Tanszék /Dóm tér 9. Tel.: 11-622/

Tanszékvezető: Dr.KETSKEMÉTY ISTVÁN egyetemi tanár, a fizikai tudományok doktora.

Docensek: Dr.DOMBI JÓZSEF a fizikai tudományok kandidátusa,  
Dr.GÁTI LÁSZLÓ a fizikai tudományok kandidátusa,  
Dr.HEVESI IMRE a fizikai tudományok kandidátusa,  
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.MICHAILOVITS LEHEL,  
Dr.MOLNÁR MIKLÓS,  
Dr.NÁNAI LÁSZLÓ,  
Dr.NÉMET BÉLA,  
Dr.SÁRKÁNY BÉLA,  
Dr.SÜLI ÁRPÁD,  
Dr.VIZE LÁSZLÓ.

Tanársegédek: Dr.PAPP GYÖRGYNÉ Dr.Papp Katalin,  
SÁNTA IMRE,

SZIL ELEMÉR,  
VARJU KÁROLYNÉ Dr.Hilbert Margit.  
VARGA ZSUZSANNA.

Szerződéses tanársegéd: LACZKÓ PIROSKA.

Ösztöndíjas gyakornokok: TÉGLÁSSY IMRÉNÉ Szücs  
Katalin,  
SZABÓ GÁBOR.

Könyvtáros: Dr.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.

Szakmunkások: BODA JÓZSEF,  
BODROGKÖZY LÁSZLÓ,  
BÖRCsök Gyula,  
GALAMBOS FERENC,  
VILLIM JÓZSEF.

Tanszéki segédmunkaerők: ALMÁSI JÁNOS,  
EPERJESI JÓZSEFNÉ Horváth  
Irma,  
FÖLDI ANDRÁSNE Bakos Er-  
zsébet.

Hivatalsegéd: BORDÁS JÓZSEFNÉ Barna Etelka.

Takarító: JUHÁSZ JÓZSEFNÉ Papp Piroska.

Akadémiai álláson lévők

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

Tudományos segédmunkatárs: PERJÉSINÉ HÁMORI ILDIKÓ.

Ösztöndíjas gyakornok: HEBLING JÁNOS.

Vegyészek: Dr.BOGA ENDRÉNÉ Hornok Katalin,  
DÓRÁNÉ TÖRÖK MÁRIA.

Mérnök: ALBERT PÉTER.

Gazdasági ügyintéző: BOZSÓ SÁNDORNÉ Szücs Éva.

Műszaki ügyintézők: Dr.FÁBIÁNNÉ DEBRECENI ANIKÓ,  
SOÓS OTTÓNÉ Gallov Éva.

Tudományos ügyintéző: Dr.SCHAFFERNÉ VARGA ÉVA.

Üzemmérnök: TÓTH JÓZSEF PÉTER.

Laboratóriumi asszisztensek: BENKŐ ATTILA,  
HORVÁTH EDIT,  
HORVÁTH LAJOSNÉ Pesz-  
leg Zsuzsanna,  
IVÁNYI ZOLTÁNNÉ Hódi  
Valéria,  
SÁNDOR BÓDI EDIT.

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

Tanszékvezető: Dr.SZÁNTÓ FERENC egyetemi tanár,  
a kémiai tudományok doktora.

Adjunktusok: Dr.BALÁZS JÁNOS,  
Dr.DÉKÁNY IMRE,  
Dr.GILDE FERENCNÉ Dr.Farkas Mária,  
HEMMERTNÉ 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

Vegyészlaboránsok: BALOGH MARGIT,  
CSENDES ÉVA.

Segédlaboráns: RÁCZNÉ KUHN KLÁRA.

SZOTE Gyógyszerészkeri álláson lévő

Központi gyakornok: CSÁKINÉ Dr.TOMBÁ CZ ETELKA.

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 bioló-  
giai tudományok kandidátusa.

Cimzetes egyetemi tanár: Dr.KIRÁLY ZOLTÁN az akadémia levelező tagja.

Adjunktus: Dr.KEVEI FERENC.

Tanársegédek: Dr.MARÁZ ANNA,  
Dr.PESTI MIKLÓS,  
Dr.SIPIGZKI MÁTYÁS.

Előadók: CSÁSZÁR ILONA,  
VASSNÉ PRÁGAI MÁRIA /Gyes-en/

Technikusok: NAGY LAJOS GERGELY,  
Dr.VITOS GERÓNÉ Bodnár Ilona.

Elektroműszerész: SZÖGI ISTVÁN.

Fermentorteknikus: KOVÁCS KÁROLY.

Laboránsok: FORRAI TAMÁSNÉ Sziráki Éva/Gyes-en/,  
JUHÁSZ ERZSÉBET,  
KÓRÁSZ LÁSZLÓNÉ Rác Katalin,  
PÖLÖS MÁRIA.

Segédlaboráns: EGYHÁZI JÁNOSNÉ Szalay Erzsébet.

Hivatalsegédek: BÁLÓ JÁNOSNÉ Lippai Irén,  
LUDÁNYI FERENCNÉ Csabai Rozália.

Kutatói álláson lévők

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

Tudományos munkatárs: PELLE TAMÁS.

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

Laboráns: Dr.PALÁGYI ANDRÁSNÉ Koncz Ilona.

Táptalajmester: GAGÓ JÓZSEFNÉ Tatár Margit.

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

Tanszékvezető: Dr.SIROKMÁN FERENCNÉ Dr.Köves Erzsébet docens, a biológiai tudományok kandidátusa.

Cimzetes egyetemi tanárok: Dr.PALUDI BÉLÁNÉ Dr.Dániel Ágnes a biológiai tudományok doktora,  
Dr.FARKAS GÁBOR akadémikus.

Docens: Dr.ZSOLDOS FERENC a biológiai tudományok kandidátusa.



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

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

Könyvtáros: KOPASZ ANDRÁSNE Bacsó Katalin.

Előadó: NÉMETH JÁNOSNE Farkas Aranka.

Technikus: DANI TIVADARNE Felföldi Sarolta.

Laboránsok: BALOGH SZABOLCSNE Gyöngyösi Jolán,  
BERTA GABRIELLA,  
KIRÁLYNE GÖRÖG MÁRIA,  
KISPÁLNÉ SZABÓ IBOLYA,  
VASTAGH ANDORNE Szalma Ildikó.

Hivatalsegédek: CSÁSZÁR ISTVÁNNE Balog Mária  
Aranka,  
FÜRI SÁNDORNE Pakai Ilona.

Kutatói álláson lévők

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

Segédlaboráns: GYŐRI JÓZSEFNE Friedrich Józsa.

18. Növényteni Tanszék /Egyetem u.2.sz. Tel.: 10-811/

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

Cimzetes egyetemi tanár: Dr.TÉTÉNYI PÉTER a bio-  
lógiai tudományok dokto-  
ra.

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 IMRÉNE Dr.Pataky Szerén.

Ösztöndíjas gyakornok: SZABÓ ZOLTÁN.

Könyvtáros: KOPASZ ANDRÁSNE Bacsó Katalin.

Előadó: TÜRÖK GYÖRGYNE Bázsa Zsuzsanna.

Laboránsok: Dr.GYÖRFFY GYÖRGYNE Dr.Kincsek Irén,  
JANDZSÓ IRÉN,  
ROSTÁS KLÁRA.

Technikusok: LÉGRÁDI MÁRIA,  
LÓRINCZ ANNA.

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

OM kutatói álláson lévők

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

Laboránsok: DANI CSILLA,  
SZABÓ HEDVIG.

Tanszéki munkaerő/szerződéses/: HOLTZ MÁRIA.

Akadémiai álláson lévők

Tudományos munkatársak: BALÁZS LÁSZLÓNE Dr.Takács Edit,  
KOC SIS VILMOSNE Dr.Mihalik Erzsébet.

Tudományos segédmunkatársak: KISSNE BALOGH IBOLYA,  
LACZKÓ GÁBOR,  
SZABÓ ZOLTÁNNÉ Horváth Anna.

Tudományos ügyintéző: RICHTER ILONA.

Laboránsok: FODOR IRÉN,  
HAJÓS JÁNOSNE Balogh Zsuzsanna,  
SZÉLL SÁNDORNE Csizsár Ágnes.

Műszaki ügyintéző: VARGA ZOLTÁNNÉ Gósi Ilona.

Laboránsok/szerződéses/: JANDZSÓ JULIANNA,  
KRISTÓ MÁRIA,  
TANDARI MÁRIA.

Fűvészkert

Kertvezető: SZÉLL JULIANNA.

Technikai szakoktató: SZÖLLŐSI ISTVÁN.

Szaktanácsadók: CSURI ISTVÁN,  
DOMBI FERENC,  
HARTH ISTVÁN,

HORVÁTH ZSUZSANNA,  
KNÁB JÁNOSNÉ Berta Julianna,  
NYÁRI SZILVESZTER,  
TAKÁCS ILIÉS,  
TANÁCS GIZELLA,  
VARGA ANNA.

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

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

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

Tanársegédek: Dr.BARANYI ATTILA,  
Dr.TOLDI JÓZSEF.

Tanszéki munkatárs: Dr.ROJIK IMRE.

Tanszéki mérnök: PONGRÁCZ FERENC.

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,  
BOGOS SÁNDORNÉ Borbély Kornélia.

Betanított munkás: TRÁM PÉTER.

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

Tanszékvezető: Dr.FEJES PÁL egyetemi tanár, a ké-  
miai tudományok doktora.

Cimzetes egyetemi tanárok: Dr.GÁL DEZSŐ a kémiai  
tudományok doktora,  
Dr.ÖTVÖS LÁSZLÓ a ké-  
miai tudományok dok-  
tora.

Docens: Dr.VARGA KÁROLY a kémiai tudományok kan-  
didátusa.

Cimzetes docens: Dr.SIROKMÁN FERENC a kémiai tudó-  
mányok kandidátusa.

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

Tanárszegéd: MOHL MIKLÓS.

Villamosmérnök: KÓKAI MÁTYÁS.

Előadó: DÖMÖTÖR LÁSZLÓNÉ Lakatos Zsuzsanna.

Vegyésztechnikus: JENEI ZOLTÁN.

Hivatalsegéd: KOVÁCS PÉTERNÉ Kasza Rozália.

MŰFA álláson lévő

Tudományos segédmunkatárs: KUTSÁN GYÖRGY.

21. Szerves Kémiai Tanszék /Dóm tér 8.sz. Tel.: 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.GÖNDÖS GYÖRGY a kémiai tudományok kandidátusa,  
Dr.LAKOS ANTALNÉ Dr.Láng Kornélia a kémiai tudományok kandidátusa,  
Dr.VINCZE IRÉN a kémiai tudományok kandidátusa.

Cimzetes docens: Dr.TOMASZ JENŐ a kémiai tudományok kandidátusa.

Adjunktusok: Dr.AGÓCS PÁL,  
Dr.CZOMBOS JÓZSEF,  
Dr.FELFÖLDI KÁROLY,  
Dr.MOLNÁR ÁRPÁD,  
Dr.NOTHEISZ FERENC,  
Dr.SZABÓ JÓZSEF.

Tanárszegédek: CSÁNYINÉ SASADI KORNÉLIA,  
GREGUSNÉ ZSIGMOND ÁGNES,  
HACKLER LÁSZLÓ,  
Dr.SOMLAI CSABA.

Ösztöndíjas gyakornokok: BUCSI IMRE,  
PELCZER ISTVÁN,  
SIROKMÁN GÉZA.

Tanszéki mérnökök: Dr.DOMBI GYÖRGY,  
KISS JÁNOS.

Könyvtáros: KAZA ILONA.

Előadók: Dr. RÉPÁS NÁNDORNÉ Monostori Róza,  
TARJÁNYI REZSŐNÉ Papp T. Erzsébet.

Technikai szakoktató: NAGY FERENCNÉ Szücs Éva.

Vegyészmunkások: SAIN ANNA,  
SZÁSZ ANDRÁS.

Mechanikusok: FÖLDEÁK IMRE,  
GAJDACSI ANDRÁS.

Laboránsok: Dr. GARAB GYÓZÓNÉ Puskás Katalin,  
GÁCS GYÖRGYNÉ Gergely Éva,  
HORVÁTH CSILLA,  
KELLER SÁNDOR,  
NAGY KATALIN,  
POLYÁK ARANKA.

Segédlaboránsok: SZABÓ MIHÁLYNÉ Sebők Zsuzsanna,  
TÓTH MIHÁLYNÉ Frányó Zsuzsanna.

TKFA álláson lévők

Tudományos főmunkatárs: Dr. SCHNEIDER GYULA a ké-  
miai tudományok kandidá-  
tusa, címzetes docens.

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

Tudományos segédmunkatársak: BUCSINÉ KAPOCSI IRÉN,  
CZINKÓCZKINÉ MESKÓ  
ESZTER,  
KISSNÉ Dr. LASZLAVIK  
MÁRTA,  
MOTIKA GÁBOR,  
PETÓFI SYLVIA,  
SZENDI ZSUZSANNA.

Technikus: TOLDI MIKLÓS.

Laboránsok: DÁVID JÓZSEFNÉ Koródi Gizella,  
KERTÉSZ FERENCNÉ Csányi Julianna,  
ÓCSKÓ GYÖRGY.

Segédlaboránsok: MOLNÁR ISTVÁNNÉ Papp Sz. Eszter,  
WINCZHEIM AMÁLIA.

Kari hitel terhére

Üzemmérnök: MISIK REZSÓ.

KK álláson lévő

Vegyészmunkás: JOSZT KÁROLY.

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

Tanszékvezető: Dr.HUHN PÉTER egyetemi tanár, a kémiai tudományok doktora.

Egyetemi tanár: Dr.CSÁNYI LÁSZLÓ a kémiai tudományok doktora.

Docensek: Dr.ÁCS GÁBOR a kémiai tudományok kandidátusa,  
Dr.BARTHA LAJOS a kémiai tudományok kandidátusa.

Adjunktusok: Dr.BATTA ISTVÁN,  
Dr.GALBÁCS ZOLTÁN,  
Dr.JÁKY KÁROLY,  
Dr.KIRÁLY DEZSŐ,  
Dr.NEMES GÁBORNÉ Dr.Vetési Zsuzsanna,  
Dr.SERES ISTVÁN,  
Dr.VERES SÁNDOR.

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

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

Könyvtáros: M.KOVÁCS GABRIELLA.

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

Vegyészlaboránsok: LEHOCZKYNÉ KOVÁCS ERIKA,  
VARGA ILONA.

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

Laboráns/szerződéses/: GERENDELI FERENCNÉ Géczi  
Ilona Aranka.

Segédlaboráns: PÁL ZOLTÁN.

Műszerész: SIMON NÁNDOR.

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

KK álláson lévő

Műszerész: SEBŐK LAJOS.

Laboráns: NAGY MAR ETTA.

A tanszék mellett működő MTA Oldatreakciókinetikai Kutató-  
csoport

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

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

Laboránsok: KARVALY GELLÉRTNÉ Czérna Katalin,  
KOVÁCS JÓZSEFNÉ Székely Rozália.

23. Természeti Földrajzi Tanszék /Egyetem u.2.sz.Tel.: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 FERENCNÉ Dr.BÁRÁNY ILONA,  
Dr.TÓTH IMRE.

Tanárségéd: Dr.MEZŐSI GÁBOR.

Irodavezető: KÁDÁR ÉVA.

Műszaki rajzoló: KASZA KATALIN.

Kisegítő ügyintéző: TÓTH MIHÁLYNÉ Szalma Ilona.

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

Hivatalvezető: VADAS GYÖRGYNÉ Dr.Schordje Katalin.

Főelőadók: GUNDA MIKLÓSNÉ Renkecz Julia,  
Dr.HEVESI JÁNOSNÉ Józsa Anna,  
NEMES OSABÁNÉ Török Éva.

Előadók: ILLÉS ISTVÁNNÉ Antal Katalin,  
KOVÁCS ISTVÁNNÉ Szabó Katalin.

Műszaki ügyintéző: SZABADOS ANTALNÉ Fodor Eszter.

Adminisztratív ügyintézők: MEZEI KÁROLYNÉ Rác  
Ilona,  
PAPP LAJOSNÉ Szüts  
Zsuzsanna.

Hivatalsegéd: KORÁSZ ANTALNÉ Bándi Rozália.

Takarító: KOVÁCS ISTVÁNNÉ Gombos Rozália.

25. Üvegtechnikai Műhely /Béke épület, Tel.: 11-622/

Műhelyvezető:

Szakmunkás: RÓZSA ISTVÁNNÉ Csuri Anna.

Kisegítők: KISS ESZTER,  
KISS FERENC.

Portások: Béke épület ANTAL MIHÁLYNÉ Palásti Etelka,  
KISS JÓZSEFNÉ Szépfalusi Ilona.

Biológiai épület MORVAI ANTALNÉ Kovács Julianna,  
NAGYSZŐLŐSI MIHÁLYNÉ Fodor Hermina.

Bolyai épület ÖRDÖGH IMRÉNÉ Szücsik Mária,  
SÁRI ISTVÁNNÉ Teleki Julianna.

Telefonközpont kezelők: Béke épület SUTI LAJOSNÉ Nagy Veronika.

Biológiai épület MIHÁLYI ISTVÁNNÉ  
Sziveri Julianna.



Gné

C 43127







F.v.: Dr. Rács János oktatási rektorhelyettes.

---

Készült a JATE Sokszorosító Uszében Szeged.

Engedélyszám: 13

Méret: A/4.

Példányszám: 120

F.v.: Lengyel Gábor.

