



Tanévkönyv

gyógyszerészhallgatók részére

2018/2019. tanév

**Szeged
2018**

Tartalom

Bevezetés	2
Oktatási naptár.....	3
Dékáni Hivatal	5
Kari intézetek	7
Oktatásban résztvevő társkari intézetek és tanszékek	15
Évfolyamfelelősök	20
A kari Hallgatói Önkormányzat tájékoztatója	21
A kreditrendszeréről	22
Az SZTE GYTK hallgatóinak külső szakmai gyakorlata	26
Aktuális mintatanterv	28
Szabadon választható tárgyak	44
A szakdolgozatról és a záróvizsgáról	48
Gyógyszertudományok Doktori Iskola	51

Kedves Hallgatók!

A 2018/19-es tanév előtt összeállítottuk szokásos tájékoztatónkat, amelyben információkat, adatokat olvashatnak a Szegedi Tudományegyetem Gyógyszerésztudományi Karán folyó képzésről. Megtalálják benne a Kar vezetőségének adatait, a Dékáni Hivatal és a kari intézetek munkatársait, a gyógyszerészképzésben részt vevő Általános Orvostudományi Kari, illetve a Természettudományi és Informatikai Kari intézetek oktatóit, a 2018/19-es tanév oktatási naptárát (benne fontos határidőkkel), a gyógyszerészképzés mintatantervét, a felvehető tárgyakat és azok előfeltételeit, valamint további hasznos tudnivalókat a kreditrendszeréről, a szakmai gyakorlatokról, a szakdolgozatról és a záróvizsgáról. Mintatantervet javasolunk, ezt követve 10 szemeszter alatt arányos tanulmányi terhelés mellett juthatnak el hallgatóink a záróvizsgáig, ennek teljesítésével a gyógyszerészdoktori diploma megszerzéséig.

A diplomaszerzést követően karunk további lehetőségeket kínál a hallgatók szakmai ismereteinek gyarapítására: posztgraduális képzés keretében szakgyógyszerészi címet, a Gyógyszertudományok Doktori Iskola hallgatójaként pedig tudományos fokozatot (PhD címet) szerezhethetnek. A tudományos kutatómunka iránt érdeklődő hallgatók számára javasoljuk az intézetek Tudományos Diákkörében való részvételt, ahol lehetőséget kapnak arra, hogy már egyetemi tanulmányaik során bekapcsolódjanak a kutató munkába.

Figyelmükbe ajánljuk az Egyetem és a Kar honlapjait (www.u-szeged.hu és www.pharm.u-szeged.hu), amelyeken az egyetemi és a kari eseményekről szóló aktuális tudósítások mellett további hasznos információkat is találhatnak.

A kar oktatói bíznak abban, hogy tanulmányaik során tudásuk a 2018/19-es tanévben is értékes ismeretekkel gyarapodik. Mindenkinek sok új élményt és nagyon sikeres tanévet kívánunk!

Szeged, 2018. szeptember 3.

Dr. Aigner Zoltán
mb. oktatási dékánhelyettes
és a Tanulmányi Osztály munkatársai

**SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM
GYÓGYSZERÉSZTUDOMÁNYI KAR**

Oktatási naptár

I. félév

Beiratkozási időszak:	2018. augusztus 27 – szeptember 1.
Szorgalmi időszak:	2018. szeptember 3 – december 8.
Őszi szünet:	2018. október 22 – 24.
Vizsgaidőszak:	2018. december 10 – december 21.
	2019. január 2 – január 26.
Utóvizsga-hét:	2019. január 28 – február 2.
Téli szabadság:	2018. december 24 – 2019. január 1.
Záróvizsga előtti gyakorlat 1:	2018. július 9 – szeptember 8.
Záróvizsga előtt álló hallgatók 9. szemesztere:	2018. szeptember 10 – november 30. (12 hét)
Záróvizsga előtt álló hallgatók vizsgaidőszaka:	2018. december 3 – december 21.
	2019. január 2 – január 18.
Záróvizsga előtt álló hallgatók utóvizsga-hete:	2019. január 21 – január 25.

II. félév

Szorgalmi időszak:	2019. február 4 – május 18.
Tavaszi szünet:	2019. március 25 – március 29.
	(Záróvizsga előtti gyakorlatozóknak nincs!)
Vizsgaidőszak:	2019. május 20 – június 29.
Utóvizsga-hét:	2019. július 1 – július 6.
Záróvizsga előtti gyakorlat 2:	2019. február 1 – május 31.
Záróvizsga:	2019. június 1 – június 20.

Egyéb fontos időpontok:

Szakdolgozat leadási határidő: 2018. szeptember 14. és 2019. március 11.
Útmutató: <http://www.pharm.u-szeged.hu/oktatas/tanulmanyi-osztaly/letoltheto-anyagok-150527>

Gyógyszerészdoktor avatás: 2019. július 12. (péntek) – TIK

Pályázatok várható beadási határideje: (pályázati kiírások: www.pharm.u-szeged.hu)

Kedvessy György pályadíj:	2019. május 17.
Novák István pályadíj:	2019. május 17.
Dr. Kőszegi Dénes Alapítvány:	2019. május 17.
Réthy pályadíj:	2019. május 17.
Demonstrátori pályázat:	2019. július 1.
Nemzeti Felsőoktatási Ösztöndíj:	2019. július 1.

Az időpontok a Kari Tanács határozataitól függően módosulhatnak.

GYÓGYSZERÉSZTUDOMÁNYI KAR

DÉKÁNI HIVATAL

(6720 Szeged, Zrínyi u. 9., Tel.: 62/54-5022, fax: 62/54-6424)
honlap: <http://www.u-szeged.hu/pharm>, e-mail: office@pharm.u-szeged.hu)

- Dékán: **DR. HABIL. ZUPKÓ ISTVÁN PHD**
tanszékvezető egyetemi docens,
e-mail: zupko@pharm.u-szeged.hu
Fogadóóra: bejelentkezés alapján
- Dékánhelyettesek: **DR. AIGNER ZOLTÁN**
egyetemi docens, mb. oktatási dékánhelyettes
e-mail: aigner@pharm.u-szeged.hu
Fogadóóra: bejelentkezés alapján
- DR. CSUPOR DEZSŐ**
egyetemi docens, mb. beiskolázási és közkapcsolati dékán helyettes
e-mail: csupor.dezso@pharmacognosy.hu
Fogadóóra: bejelentkezés alapján
- DR. SZAKONYI ZSOLT**
egyetemi docens, mb. tudományos és gazdasági dékánhelyettes
e-mail: szakonyi@pharm.u-szeged.hu
Fogadóóra: bejelentkezés alapján
- Hivatalvezető: **DR. CZOBOR ANITA (54-5022)**
jogász - EU szakjogász
e-mail: office@pharm.u-szeged.hu
- HR referens: **Maszlag Anna (34-3072)**
e-mail: maszlag.anna@pharm.u-szeged.hu
- Tanulmányi főelőadók: **Kordásné Moró Eszter (34-3070)** (I-III. évf.)
e-mail: moro.eszter@pharm.u-szeged.hu
- Leskóné Varga Katalin (34-3071)** (I-III. évf.)
e-mail: varga.katalin@pharm.u-szeged.hu
- Tanács Éva (54-4561)** (IV-V. évf.)
e-mail: tanacs.eva@pharm.u-szeged.hu
Fogadóóra: hétfő, kedd, csütörtök: 9:30-12:30, péntek: 9:30-12:00
- Pénzügyi ellenjegyző: **Márkiné Sitkei Margit (54-6125)**
e-mail: markine.margit@pharm.u-szeged.hu
Fogadóóra: hétfő – péntek: 9:00-12:00

Gondnok: **Megyeri Miklós (54-4560)**
e-mail: megyeri.miklos@pharm.u-szeged.hu

Rendszergazda: **Huszta Norbert**
e-mail: huszta.norbert@gmf.u-szeged.hu

Hivatalsegéd: **Heidt Erika**

KARI INTÉZETEK

FARMAKOGNÓZIAI INTÉZET

(6720 Szeged, Eötvös u. 6. Tel.: 54-5558, fax: 54-5704)

Igazgató:	DR. HABIL. HOHMANN JUDIT tanszékvezető egyetemi tanár az MTA doktora
Prof. emerita:	Dr. habil. Báthori Mária az MTA doktora
Prof. emeritus:	Dr. habil. Máthé Imre az MTA doktora Dr. Szendrei Kálmán a kémiai tudomány kandidátusa
Egyetemi docens:	Dr. habil. Csupor Dezső PhD (54-5559) (TDK felelős) e-mail: csupor.dezso@pharmacognosy.hu Dr. Hajdú Zsuzsanna PhD Dr. habil. Hunyadi Attila PhD Dr. habil. Vasas Andrea PhD
Adjunktus:	Dr. Rédei Dóra PhD (54-6451) (tanulmányi felelős) e-mail: redai@pharm.u-szeged.hu
Tud. munkatárs:	Háznagyné Dr. Radnai Erzsébet PhD Dr. Szőri Kornél PhD Dr. Veres Katalin PhD (54-6451) (tanulmányi felelős) e-mail: veres@pharm.u-szeged.hu
Tanársegéd:	Dr. Kiss Tivadar PhD Dr. Zomborszki Zoltán
Tud. segédmunkatárs:	Dr. Csupor-Löffler Boglárka PhD Dr. Kúsz Norbert Dr. Tóth Barbara Éva PhD Dr. Ványolós Attila PhD
Doktorjelölt:	Issaadi Halima Meriem Vágvölgyi Máté Zoofishan
PhD hallgató:	Bayar Chuluunbaatar Bús Csaba Girst Gábor Javad Mottaghipisheh Dr. Kerekes Diána Kovács Balázs Dr. Sárközy András Dr. Stefkó Dóra Dr. Vollár Martin

Külső oktató:	Dr. Horányi Tamás c. egyetemi docens Dr. Ana Sofia Fernandes Martins PhD c. egyetemi docens Dr. Ujváry István c. egyetemi docens
Demonstrátor:	Dávid Csilla Zsuzsanna V. gyh. Csepregi Szabina IV. gyh.
Intézeti titkárnő:	Gerencsérné Makra Edit
Laborasszisztens:	Hevérté Herke Ibolya Horváth Attila Szemerédi Kornél
Műszaki szolgáltató:	Malkócsné Nagy Ildikó

GYÓGYSZERANALITIKAI INTÉZET
(6720 Szeged, Somogyi u. 4. Tel.: 54-5804)

Igazgató:	DR. HABIL. ILISZ ISTVÁN tanszékvezető egyetemi docens
Egyetemi tanár	Dr. habil. Dombi György a kémiai tudomány kandidátusa
Egyetemi docens:	Dr. habil. Szakonyi Gerda PhD (54-5925) (tanulmányi és TDK felelős) e-mail: gerda.szakonyi@pharm.u-szeged.hu
Egyetemi tanársegéd:	Dr. Hegedüs Zsófia
Doktorjelölt:	Losery M. Paul Stanly
PhD hallgató:	Bajtai Attila Orosz Tímea
Vegyésztechnikus:	Dr. Kunosné Tóth Erika
Ügyintéző:	Dr. Aignerné Kisagócsi Ildikó

GYÓGYSZERHATÁSTANI ÉS BIOFARMÁCIAI INTÉZET
(6720 Szeged, Eötvös u. 6. Tel./fax: 54-5567)

Igazgató:	DR. HABIL. ZUPKÓ ISTVÁN PhD intézetvezető egyetemi docens
Egyetemi docens:	Dr. habil. Ducza Eszter PhD (34-1977) (<i>tanulmányi felelős</i>) e-mail: ducza@pharm.u-szeged.hu
Adjunktus:	Dr. Márki Árpád PhD Dr. Sztojkov-Ivanov Anita PhD Dr. Kanizsainé Dr. Minorics Renáta PhD (GYES)
Tanársegéd:	Dr. Schelz Zsuzsanna PhD Dr. Sinka Izabella Dr. Bózsity Noémi PhD.(CSED) Dr. Seres Adrienn PhD (GYES)
Tud. segédmunkatárs:	Dr. Samavati Reza PhD
Vendégoktató:	Dr. Borsodi Anna egyetemi magántanár
Demonstrátor:	Barna Tamara IV. gyh. Nagy Nikolett IV. gyh.
PhD hallgató:	Dr. Kovács Orsolya Dr. Kulmány Ágnes Dr. Mirdamadi Seyed Mohsen Dr. Schaffer Annamária Dr. Senobar Tahaei Seyyed Ashkan Dr. Tóth Ibolya Nagy Viktória
Intézeti titkárnő:	Verseghy Veronika
Laborasszisztens:	Bérdi Péter Csíkszentimrei Kálmánné Goda Erzsébet
Segédlaboráns:	Horváth Helga Kendrusz Mónika
Állatgondozó:	Gyevi-Nagy Tímea

GYÓGYSZERKÉMIAI INTÉZET
(6720 Szeged, Eötvös u. 6. Tel.: 54-5562, fax: 54-5705)

Igazgató:	DR. HABIL. KISS LORÁND az MTA doktora tanszékvezető egyetemi tanár
Egyetemi tanár:	Dr. habil. Fülöp Ferenc az MTA rendes tagja az SZTE-MTA Sztereokémiai Kutatócsoport vezetője Dr. habil. Forró Enikő az MTA doktora
Egyetemi docens:	Dr. Lázár László a kémiai tudomány kandidátusa (TDK felelős) Dr. habil. Szakonyi Zsolt PhD az MTA doktora Dr. habil. Szatmári István PhD
Adjunktus:	Dr. Palkó Márta PhD (54-5580/1966) (tanulmányi felelős) e-mail: palko@pharm.u-szeged.hu
Tanársegéd:	Dr. Lázárné Dr. Zalán Zita PhD Remete Attila Mórió
Tanszéki mérnök:	Árva Judit Tóth Nóra Nagy Szilvia
PhD hallgató:	Benke Zsanett Csuvik Oszkár Gombkötő Dániel Dr. Lőrinczi Bálint Mészáros Rebeka Ildikó Ozsvár Dániel Szécsényi Zsanett
Vendégoktató:	Dr. Fodor Lajos c. egyetemi tanár Pándy Kálmán Kórház, Gyula Dr. Dormán György c. egyetemi tanár Dr. Szabó Pál c. egyetemi docens MTA Központi Kémiai Kutató Intézet
Demonstrátor:	Cseh Martin IV. gyh Simon Péter IV. gyh. Szilasi Tamás IV. gyh.
Intézeti titkárnő:	Csiszárné Makra Erzsébet (2018. december 28-ig) Eszterné Popity Tímea (2018. december 29-től)
Vegyésztechnikus:	Arnold József Horváth-Vincze Melinda

Ugrai Imre
Vasvári Kitti
Laborasszisztens: **Dinyáné Juhász Edit**
Koza Mária
Segédlaboráns: **Lukács Erika**
Temesváriné Szöri Éva

GYÓGYSZERTECHNOLÓGIAI ÉS GYÓGYSZERFELÜGYELETI INTÉZET
(6720 Szeged, Eötvös u. 6. Tel./Fax: 54-5571, 54-6116)

Igazgató: **DR. HABIL. CSÓKA ILDIKÓ PhD**
intézetvezető egyetemi docens
Professzor: **Dr. Szabóné Dr. habil. Révész Piroska**
az MTA doktora
Prof. emerita: **Dr. Pintyéné Dr. habil. Hódi Klára**
az MTA doktora
Prof. emeritus: **Dr. habil. Kata Mihály**
a kémiai tudomány doktora
Dr. Paál Tamás
a kémiai tudomány kandidátusa
Egyetemi docens: **Dr. habil. Aigner Zoltán PhD (54-5577)**
(tanulmányi felelős)
e-mail: aigner@pharm.u-szeged.hu
Dr. habil. Ambrus Rita PhD
Ifj. Dr. habil. Regdon Géza PhD
Soósné Dr. habil. Csányi Erzsébet PhD (54-5573)
(angol képzés tanulmányi felelőse)
e-mail: csanyi@pharm.u-szeged.hu
Adjunktus: **Dr. Deákné Dr. Berkó Szilvia PhD (54-5573)**
(TDK felelős)
e-mail: berko@pharm.u-szeged.hu
Dr. Sovány Tamás PhD
Tudományos munkatárs: **Dr. Pallagi Edina PhD**
Tanársegéd: **Dr. Bartos Csilla PhD**
Dr. Budai-Szűcs Mária PhD
Dr. Fekete Helga
Dr. Katona Gábor PhD
Dr. Kovács Anita PhD
Dr. Kristó Katalin PhD
PhD hallgató: **Dr. Bartos Csaba**
Dr. Benke Edit
Dr. Benkő Ernő Máté
Dr. Bíró Tivadar
Dr. Gieszinger Péter

	Dr. Kiss Nikolett Kiss Tamás Dr. L. Kiss Eszter Dr. Léber Attila Ludasi Krisztina Dr. Németh Zsófia Dr. Zsikó Stella Areen Alshweiat Manteghi Reihaneh Ruba Ismail Yasmin Ranjous Yousif Ibrahim
Egyetemi tanársegéd:	Dr. Szendrényi Dániel (I. félévben)
Kutató:	Dr. Gácsi Attila
Demonstrátor:	Barna Ferenc IV. gyh. Pamlényi Krisztián V. gyh. Sipos Bence IV. gyh.
Külső oktató:	Dr. Barcsay István c. egyetemi docens Phoenix Pharma, Szeged Dr. Gombos Margit Anna c. egyetemi docens, a mezőgazdasági tudomány kandidátusa, Phoenix Pharma, Budapest Hasznosné Dr. Nezdei Magdolna c. egyetemi docens, a kémiai tudomány kandidátusa, Veszprém Dr. Katharina Matzkó-Hollenbach c. egyetemi docens, tudományos tanácsadó Dr. Mikulásik Endre c. egyetemi docens, EGIS Gyógyszergyár, Kőrmend Dr. Miseta Mária c. egyetemi docens, a gyógyszerészeti tudomány kandidátusa, Szeged Dr. Török Ilona c. egyetemi docens, OGYI, ny. főigazgató-helyettes, Budapest Dr. Ujhelyi Gabriella c. egyetemi docens Sanofi-Aventis Rt., gyógyszerfejlesztési vezető, Budapest Dr. Vágó Magdolna c. egyetemi docens TEVA Gyógyszergyár, osztályvezető, Debrecen
Ügyvivő szakértő:	Weszelovszkyné Dér Evelyn
Ügyintéző:	Balázs Ágnes

Intézeti laboráns: **Feczkóné Boda Erika**
Kovács Klára
Lakatos Zoltánné
Molnár Gabriella
Nagy Lászlóné
Szalai Andrea
Vígh Ildikó

Segédlaboráns: **Bakos Sándorné**
Molnár Lászlóné
Oláh Éva

KLINIKAI GYÓGYSZERÉSZETI INTÉZET
(6725 Szeged, Szikra u. 8. Tel/fax: 54-4921)

Intézetvezető: **DR. HABIL. ZUPKÓ ISTVÁN PhD**
intézetvezető egyetemi docens

Prof emerita: **Dr. habil. Soós Gyöngyvér PhD**

Egyetemi docens: **Dr. habil. Doró Péter PhD**

Egyetemi adjunktus: **Dr. Benkő Ria PhD**
Dr. Matuz Mária PhD (34-2572)
(tanulmányi és TDK felelős)
e-mail: matuz@pharm.u-szeged.hu

Tudományos munkatárs: **Dr. Viola Réka PhD**

Központi gyakornok: **Dr. Csatordai Márta**

Intézeti titkárnő: **Karai Fruzsina**

Oktatásban résztvevő **Dr. Csukonyi Katalin** (Pszichiátriai Klinika)

klinikai gyógyszerészek: **Dr. Haraga Viktória** (Gyermekegyógyászati Klinika)

Dr. Szabó Mária (Sebészeti Klinika)

Dr. Szalai Gábor (Aneszteziológia és Intenzív Terápiás Intézet)

Dr. Tóth Péter (Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika)

Dr. Zsilák-Urbán Mihály (Belgyógyászati Klinika)

SZAKKÉPZÉSI ÉS TOVÁBBKÉPZÉSI IRODA
(6720 Szeged, Eötvös u. 6. Tel./fax: 54-4917,
e-mail cím: iroda@pharm.u-szeged.hu)

Irodavezető:	HÁZNAGYNÉ DR. RADNAI ERZSÉBET PhD szakgyógyszerész, tudományos munkatárs
Ügyvivő szakértő:	Tóth Beáta e-mail: toth.beata@pharm.u-szeged.hu
Irodai titkárnő:	Vígh Lajosné

OKTATÁSBAN RÉSZTVEVŐ TÁRSKARI INTÉZETEK ÉS TANSZÉKEK

Természettudományi és Informatikai Kar

FIZIKAI KÉMIAI ÉS ANYAGTUDOMÁNYI TANSZÉK

(Szeged, Rerrich B. tér 1., Tel.: 54-4209, fax: 54-4042)

Tanszékvezető:	DR. TÓTH ÁGOTA tanszékvezető egyetemi tanár az MTA doktora
Főkollégium vezetők:	Dr. Szűcs Árpád egyetemi docens a kémiai tudomány kandidátusa Dr. Horváth Dezső egyetemi tanár az MTA doktora Dr. habil. Dékány Imre egyetemi tanár az MTA rendes tagja
Tanulmányi felelős:	Németh Veronika (54-4115) mestertanár e-mail: nemethv@chem.u-szeged.hu

KÍSÉRLETI FIZIKAI TANSZÉK

(Szeged, Dóm tér 9., Tel.: 420-154, fax: 54-4053)

Tanszékvezető:	DR. SZATMÁRI SÁNDOR tanszékvezető egyetemi tanár a fizikai tudomány doktora
Főkollégium vezető:	Dr. Laczkó Gábor egyetemi docens a fizikai tudomány doktora
Tanulmányi felelős:	Dr. Székely Péter PhD (54-4382) egyetemi docens e-mail: pierre@physx.u-szeged.hu

SZERVETLEN ÉS ANALITIKAI KÉMIAI TANSZÉK

(Szeged, Dóm tér 7., Tel/fax: 54-4340, e-mail: szakt@chem.u-szeged.hu)

- Tanszékvezető: **DR. GALBÁCS GÁBOR**
tanszékvezető habil. egyetemi docens, az MTA doktora
- Tantárgyfelelősök: **Dr. habil. Sipos Pál**
egyetemi tanár, az MTA doktora (GYTKm101, GYTKm103)
Dr. habil. Enyedy Éva Anna PhD
egyetemi adjunktus (GYTKm104, GYTKm105)
- Tanulmányi felelős: **Dr. habil. Gyurcsik Béla (54-4335)**
a kémiai tudomány kandidátusa, egyetemi docens
e-mail: gyurcsik@chem.u-szeged.hu

BOLYAI INTÉZET, ANALÍZIS TANSZÉK

(Szeged, Aradi vértanúk tere 1., Tel.: 54-4698, fax: 54-4548)

- Tanszékvezető: **DR. MOLNÁR LAJOS**
tanszékvezető egyetemi tanár
a matematikai tudomány doktora
- Főkéllégium vezető: **Dr. Karsai János (54-4185)**
egyetemi docens
a matematikai tudomány kandidátusa

Általános Orvostudományi Kar

ANATÓMIAI INTÉZET

(Szeged, Kossuth L. sgt. 40. Tel.: 54-5665, fax: 54-5707)

- Intézetvezető: **DR. HABIL. NÓGRÁDI ANTAL**
tanszékvezető egyetemi tanár
az orvostudomány doktora
- Főkéllégium vezető: **Dr. Süle Zoltán PhD**
adjunktus
- Tanulmányi felelős: **Dr. Süle Zoltán PhD (54-5734)**
adjunktus
e-mail: sule.zoltan@med.u-szeged.hu

BIOKÉMIAI INTÉZET

(Szeged, Dóm tér 9. Tel.: 54-5096, fax: 54-5097)

Intézetvezető: **DR. HABIL. DUX LÁSZLÓ**
tanszékvezető egyetemi tanár
az orvostudomány doktora

Főkollégium vezető: **Dr. habil Csont Tamás PhD**
egyetemi docens

Tanulmányi felelős: **Dr. habil Csonka Csaba PhD (54-5755)**
egyetemi docens
e-mail: csonka.csaba@med.u-szeged.hu

ÉLETTANI INTÉZET

(Szeged, Dóm tér 10. Tel.: 54-5101, fax: 54-5842)

Intézetvezető: **DR. HABIL. SÁRY GYULA**
tanszékvezető egyetemi tanár
az MTA doktora

Főkollégium vezető: **Tubolyné Dr. habil. Horváth Gyöngyi**
egyetemi tanár
az MTA doktora

Tanulmányi felelős: **Dr. habil. Kékesi Gabriella PhD (54-4971)**
adjunktus
e-mail: kekesi.gabriella@med.u-szeged.hu

KÓRÉLETTANI INTÉZET

(Szeged, Semmelweis u. 1. Tel./fax: 54-5994)

Intézetvezető: **DR. HABIL. SZABÓ GYULA**
tanszékvezető egyetemi tanár
az orvostudomány doktora

Főkollégium vezető: **Dr. Lepránné Dr. habil. Mezei Zsófia**
egyetemi docens
az orvostudomány kandidátusa

Tanulmányi felelős: **Dr. Bagosi Zsolt PhD (54-5993)**
adjunktus
e-mail: bagosi.zsolt@med.u-szeged.hu

NÉPEGÉSZSÉGTANI INTÉZET

(Szeged, Dóm tér 10. Tel.: 54-5119, fax: 54-5120)

Intézetvezető,
főkollégium vezető:

DR. HABIL. PAULIK EDIT PhD
tanszékvezető egyetemi docens

Tanulmányi felelős:

Dr. Máté Zsuzsanna PhD (54-2866)
egyetemi adjunktus
e-mail: mate.zsuzsanna@med.u-szeged.hu

ORVOSI FIZIKAI ÉS ORVOSI INFORMATIKAI INTÉZET

(Szeged, Korányi fasor 9. Tel./fax: 54-5077)

Intézetvezető:

DR. HABIL. BARI FERENC
tanszékvezető egyetemi tanár
az MTA doktora

Főkollégium vezetők:

Stéhlikné Dr. Boda Krisztina PhD
egyetemi docens

Dr. Nyári Tibor PhD
egyetemi docens

Dr. Tolnai József PhD
egyetemi adjunktus

Tanulmányi felelős:

Égerházi László PhD (34-1291)
egyetemi adjunktus
e-mail: egerhazi.laszlo@med.u-szeged.hu

ORVOSI GENETIKAI INTÉZET

(Szeged, Somogyi u. 4. Tel.: 54-5134, 54-5133)

Intézetvezető:

DR. HABIL SZÉLL MÁRTA
tanszékvezető egyetemi tanár
az MTA doktora

Kollégium vezető:

Dr. habil Széll Márta
tanszékvezető egyetemi tanár
az MTA doktora

Kollégium vezető:
és tan. felelős:

Dr. habil. László Zsuzsanna PhD (54-6127)
egyetemi docens
e-mail: laszlo.zsuzsanna@med.u-szeged.hu

ORVOSI MIKROBIOLÓGIAI ÉS IMMUNOBOLÓGIAI INTÉZET

(Szeged, Dóm tér 10. Tel.: 54-5115, fax: 54-5113)

Intézetvezető és
főkollégium vezető:

DR. HABIL. BURIÁN KATALIN PhD
tanszékvezető egyetemi docens

Tanulmányi felelős:

Dr. Mosolygó Tímea (54-6112)
egyetemi adjunktus
e-mail: mosolygo.timea@med.u-szeged.hu

NUKLEÁRIS MEDICINA INTÉZET

(Szeged, Korányi fasor 6. Tel.: 54-5390, 54-5772, Fax : 54-4564)

Intézetvezető:

DR. HABIL. PÁVICS LÁSZLÓ
intézetvezető egyetemi tanár
az orvostudomány doktora

Tanulmányi felelős:

Polanek Tünde Krisztina (54-5375)
fizikus
e-mail: polanek.tunde.krisztina@med.u-szeged.hu

ORSZÁGOS MENTŐSZOLGÁLAT DÉL-ALFÖLDI REGIONÁLIS MENTŐSZERVEZET

(Szeged, Kossuth L. sgt. 29. Tel.: 55-1611)

Igazgató:

DR. ZENTAY ATTILA
regionális igazgató
OMSZ DAR Mentőszervezet

Tanulmányi felelős:

Nagy János (55-1611)
regionális oktatásszervező
e-mail: nagy.janos@mentok.hu

Tanulmányi ügyintéző:

Maróti Beáta (55-1611)
ügyintéző
e-mail: maroti.beata@mentok.hu

IDEGENNYELVI KOMMUNIKÁCIÓS INTÉZET

(Szeged, Honvéd tér 6. Tel, fax.: 54-4539)

Intézetvezető:

LÉVAI JUDIT (54-4141)
e-mail: levai@lingo.u-szeged.hu

Neptun referens:

Tanács Ágnes Tünde (34-3439)
e-mail: tanacs.agnes@lingo.u-szeged.hu

Tanulmányi felelős:

Dr. Simon Péter (34-3439)
nyelvtanár
e-mail: simonp@lingo.u-szeged.hu

ÉVFOLYAMFELELŐSÖK

Az egyes évfolyamok az alábbi oktatók segítségét kérhetik tanulmányi ügyekben:

- I. évfolyam:** **Dr. Szakonyi Gerda** egyetemi docens
Gyógyszeranalitikai Intézet
e-mail: gerda.szakonyi@pharm.u-szeged.hu
- II. évfolyam:** **Dr. Kiss Tivadar** tud. segédmunkatárs
Farmakognóziai Intézet
e-mail: kiss.tivadar@pharmacognosy.hu
- III. évfolyam:** **Dr. Budai-Szűcs Mária** tanársegéd
Gyógyszertechnológiai és Gyógyszerfelügyeleti Intézet
e-mail: maria.szucs@pharm.u-szeged.hu
- IV. évfolyam:** **Dr. Benkő Ria** adjunktus
Klinikai Gyógyszerészeti Intézet
e-mail: ria.benko@pharm.u-szeged.hu
- V. évfolyam:** **Dr. Lázárné Dr. Zalan Zita** tanársegéd
Gyógyszerkémiai Intézet
e-mail: zalan@pharm.u-szeged.hu

A KARI HALLGATÓI ÖNKORMÁNYZAT (HÖK) TÁJÉKOZTATÓJA

A testület tagjai:

Elnök (hallgatói jólét referens): **TORDAI HENRIETTA**

e-mail cím: tordaihenrietta@gmail.com

Gazdasági alelnök: **BUKOVSZKI ANDRÁS**

e-mail cím: andrewbukovszki@gmail.com

Általános alelnök: **BARNA FERENC**

e-mail cím: barna.ferenc.96@gmail.com

Kultúr referens: **HAJAGOS GERGELY**

e-mail cím: hajagos.gergely@gmail.com

Irodavezető: **SCHROTT ALEXANDRA**

e-mail cím: sch.07alexandra@gmail.com

A testület feladata:

A Hallgatói Önkormányzat legfontosabb feladata a hallgatókat érintő problémák megoldása, megfelelő tájékoztatás a hallgatói juttatásokról, kari rendezvényekről. Ezen kívül az Általános Orvostudományi és a Fogorvostudományi Karok rendezvényszervező bizottságával együttműködve sport és kulturális programok szervezése, mint például Gólyabál, Gólyabogrács, SZAHE napok, sportvetélkedők, „Jeges” esték vagy Anna fürdős esték.

A HÖK a Karon is szervez programokat, mint az oktatók által is kedvelt Patikus Táncest és az Országos Gyógyszerész Találkozó.

A közkapcsolati bizottságon keresztül a HÖK tartja a kapcsolatot a külföldi hallgatókkal, illetve a testvérkarokkal. Minden jellegű kari rendezvényről megfelelő tájékoztatást nyújt számukra, a közös rendezvényekben, mint szervező és kapcsolattartó működik. Felelős továbbá a sajtó-, illetve média anyagokért, tájékoztatókért.

Megtalálhattok minket az irodánkban, a Semmelweis utca 4. szám alatt, a Kollégium alagsorában, hétfőtől csütörtökig 10-15 óráig és pénteken 10-12 óráig, valamint a Facebook oldalunkon, mint SZTE GYTK HÖK.

Forduljatok hozzánk bizalommal!

A KREDITRENDSZERRŐL

ALAPFOGALMAK

Kreditpont (tanulmányi pont): az elismert hallgatói tanulmányi munkaidő mérésére szolgál; egy kredit harminc óra hallgatói tanulmányi munkaidőt jelent. Megszerzése a tantárgy követelményeinek legalább elégséges szintű teljesítésével történik. A kreditpont értéke a megszerzett érdemjegytől független.

Kritériumfeltétel: a beiratkozáshoz (az első beiratkozás kivételével), valamely tárgy felvételéhez, a záróvizsgára bocsátáshoz, a tanulmányok valamely szakaszának folytatáshoz, illetve az oklevél megszerzéséhez kapcsolt, a minőséget szolgáló vagy a tanulmányok túlzott elhúzódnását megakadályozó feltétel.

Kritériumtárgy: kritériumfeltételt képező olyan tantárgy, vagy egyéb tanulmányi követelmény, melyhez kredit nincs rendelve. Ilyen lehet a szakmai gyakorlat, testnevelésben való részvétel, ezek megjelenési formája is tantárgy.

Tantárgyi program: egy tantárgy keretében elsajátítandó ismeretanyag, valamint a tantárgy teljesítésének általános feltételeit tartalmazó leírás, amely magában foglalja legalább:

- a tantárgy elnevezését,
- a tantárgy oktatásáért felelős tanszék megnevezését,
- a tantárgy oktatási formáját,
- a heti (félévi) tanóra számát,
- a tantárgy kreditpontjait,
- a kredit megszerzésének feltételét és a számonkérés(ek) formáját,
- a tantárgy felvételéhez szükséges előtanulmányi feltételeket,
- a tantárgy oktatásának feladatát és célját,
- a tananyag tematikus leírását,
- az írott tananyag megjelölését.

Mintatanterv: egy célszerű lehetőséget kínál arra, hogy az egyetemi végzettséghez szükséges tantárgyakat milyen időbeosztásban lehet 10 félév alatt elvégezni.

Tantárgyfelvétel: egy tantárgy meghirdetett előadási és/vagy tantermi és/vagy laboratóriumi óráira (kurzusaira), vagy annak vizsgájára való jelentkezés. Feltétele a tantárgy előzetes követelményeinek teljesítése.

Előtanulmányi feltételek: azon tantárgyaknak vagy egyéb kötelezettségeknek a köre, amelyeknek a teljesítése feltétele egy másik tárgy felvételének, vagy tanulmányi kötelezettség teljesítésének.

Aktív félév: az a félév, amelyre a hallgató érvényesen beiratkozott, a karok által meghatározott feltételek mellett.

Passzív félév: olyan félév, amelyben a hallgatói jogviszony szünetel.

Áthallgatás: a hallgató a képzési tervben megkövetelt tudást, képességeket az egyetem egy másik kara vagy intézménye hallgatói számára oktatott tárgy teljesítése során szerzi meg.

Párhuzamos képzés: egy hallgató az egyetemen folyó alapképzésben és egy másik, az egyetemen, más felsőoktatási intézményben vagy ugyanazon a Karon, nem társítható szakon folyó alapképzésben egy időben vesz részt.

A GYÓGYSZERÉSZDOKTORI OKLEVÉL MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI

- 300 kreditpont összegyűjtése és a kritérium feltételek teljesítése a tantervben előírt módon,
- szakdolgozat elkészítése és eredményes megvédése,
- angol, német, francia, spanyol, olasz vagy orosz nyelvből vagy nemzeti és etnikai kisebbségi nyelvből egy, államilag elismert, középfokú (B2) komplex típusú nyelvvizsga,
- a záróvizsga sikeres letétele.

A KREDITGYŰJTÉS LEGFONTOSABB SZEMPONTJAI

A diploma megszerzéséhez a hallgatónak 300 kreditpontot kell összegyűjtenie és teljesítenie kell a képzéshez rendelt kritériumkövetelményeket.

Ajánljuk a Mintatanterv követését, ugyanis ez egy átlagos ütemű előrehaladást biztosít, és a diploma 10 szemeszter alatt történő megszerzésének lehetőségét jelenti. A Mintatanterv főbb vonalaiban a hagyományos, nem kredit alapú képzés időbeosztását követi, amelyben egy szemeszter teljesítése a Mintatantervben átlagosan 30 kredittel (± 3 , 27–33 kredit) egyenértékű. A kreditrendszerű képzés lehetőséget ad a Mintatantervben ajánlottaktól való eltérésre, a kurzusok egymásra épülésének megtartásával. A megszerzendő összes kreditszámon (300) belül a tantárgyak különböző jellegűek:

KÖTELEZŐ TÁRGYAK

A hallgatónak tanulmányai során valamennyi kötelező tárgyat teljesítenie kell. A kötelező tárgyak **kreditpont értéke összesen 240.**

KÖTELEZŐEN VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK

A Kar által meghirdetett tantárgyak közül adott kreditpont értékben választandók. A kötelezően választható tárgyak kreditpont értéke a kötelező összkreditszámon belül: **44**. A tárgyak **3 csoportot** alkotnak:

- A) A 9. szemeszterben ajánlott tárgyak:** ezekből minimálisan **12** kreditpontot kell gyűjtenie a hallgatónak. Az ide tartozó tárgyak meghatározott előtanulmányokat, alapismereteket követelnek meg, így alsóbb éven nem vehetők fel. A tantárgyfelvétel során azonban előnyt élveznek azok a hallgatók, akik a kötelezően választható tárgyat V. évben veszik fel.
- B) Szakdolgozat:** Elkészítését a hallgatók a 7. szemeszterben kezdik meg, és a záróvizsga előtti gyakorlat megkezdésekor nyújtják be. Kreditpont értéke: **10**.
- C) Záróvizsga előtti szakmai gyakorlat (1. és 2.):** Választott közforgalmú és intézeti gyógyszerértékelésben töltendő. Kreditpont értéke: **22**.

SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK

A Gyógyszerésztudományi Kar által meghirdetett tantárgyak közül szabadon választhatók az oklevél megszerzéséhez szükséges 300 összkreditszámon belül maximálisan 5 %-nyi, azaz **15** kredit értékben (a szabadon választható tárgyak általában páros számú kredit értéke miatt ez a gyakorlatban 16 kredit összegyűjtését jelenti).

A szabadon választható, nem szakmai jellegű tárgyak (X-es tárgy) legfeljebb 2 %-ban (**6 kreditpont**) vehetők fel. A hallgatók „szabadon választható” tárgyként olyan tárgyakat is felvehetnek, melyek a „kötelezően választható” tárgyak között kerülnek meghirdetésre.

Szabadon választható tárgyakat a hallgatók az intézmény más karán, szakán is hallgathatnak, elfogadásukról és kreditpont értékük megítéléséről a kari Kreditátviteli Bizottság dönt.

A diploma megszerzéséhez szükséges kreditponton felül a hallgató +30 kreditpontot gyűjthet költségtérítési kötelezettség nélkül.

NYELVI KÉPZÉS

A hallgatók kétféleképpen nyelvvizsgázhatnak:

A „**Idegen nyelv**” kurzusokat a középfokú (B2) komplex típusú nyelvvizsgálattal nem rendelkező hallgatók számára ajánljuk. A képzési időn belül 8 x 2 kontaktóra ingyenesen vehető igénybe, és az államilag elismert vagy egyéb nemzetközi nyelvvizsgákra való felkészülést kívánja biztosítani az Idegennyelvi Kommunikációs Intézet kínálatában szereplő nyelvekből. Az Idegen nyelv tárgyhoz kreditpont nincs rendelve, az egyes félévek aláírással zárulnak.

A **„Szaknyelv”** c. tárgyat a középfokú (B2) komplex típusú nyelvvizsgálattal rendelkező hallgatók számára javasoljuk. A tárgy 2 féléven keresztül orvosi/gyógyszerészeti szaknyelvi ismereteket nyújt angol és német nyelvből. A kurzusok a szabadon választható tárgyak között kerülnek meghirdetésre, tanulmányi pontértékük 2 kredit/szemeszter. A Szaknyelv ötfokozatú minősítéssel zárul.

A **„Latin nyelv”** a gyógyszerésztudományi Karon egy félévig kötelező tantárgy, melynek felvétele az 1. szemeszterben javasolt. A heti 2 órás kurzus végén a hallgató gyakorlati jegyet kap, a tárgy kreditpont értéke: 2.

TESTNEVELÉS

A „Testnevelés” kritériumtárgy, a hallgató 2 féléven keresztül heti 1 óra testnevelés foglalkozáson **köteles részt venni**.

Igazolt sportköri tevékenység esetén a Testnevelési Csoport mentességet adhat. A testneveléshez kreditpont nincs rendelve, a tárgy aláírással zárul.

AZ SZTE GYTK HALLGATÓINAK KÜLSŐ SZAKMAI GYAKORLATAI

Felelős: **Soósné Dr. habil. Csányi Erzsébet PhD (54-5773)**

e-mail: csanyi@pharm.u-szeged.hu

A gyógyszerészhallgatók tanulmányaik II. illetve III. évét követően nyári-, illetve az utolsó évben záróvizsga előtti gyakorlaton vesznek részt az alábbiak szerint:

NYÁRI GYAKORLATOK:

Nyári gyakorlat 1. (GYTKm511K): II. évfolyamos hallgatóknak.

Időtartama: 4 hét (40 óra/hét).

Előfeltétel: –

Nyári gyakorlat 2. (GYTK512K): III. évfolyamos hallgatóknak.

Időtartama: 4 hét (40 óra/hét).

Előfeltétel: Kórélettan 1. előadás (GYTK191), Kórélettan 1. gyakorlat (GYTK192), Gyógyszertechnológia 1. előadás (GYTK221), illetve ezek új tanterves megfelelői.

A hallgató a nyári gyakorlatokat az SZTE Gyógyszerésztudományi Kar által akkreditált, vagy a szakképzési rendelet által meghatározott feltételek szerint akkreditált képzőhelyen töltheti.

A nyári szakmai gyakorlatok közforgalmú gyógyszertárban, illetve gyógyszergyárban tölthetőek.

A **közforgalmú gyógyszertári gyakorlat** célja, hogy a hallgatók a gyakorlatban alkalmazzák kémiai, farmakognóziai tudásukat, valamint gyógyszertechnológiai ismereteiket az alapműveletek során.

A **gyógyszergyári gyakorlat** célja az ipari gyógyszerészi szemlélet kialakításának segítése, továbbá konkrét ismeretek szerzése az adott gyógyszergyár szervezeti felépítéséről, a gyógyszergyártásról és -ellenőrzésről.

ZÁRÓVIZSGA ELŐTTI GYAKORLATOK:

Záróvizsga előtti gyakorlat 1. (GYTK521K): IV. évfolyamos hallgatóknak. (A kurzus felvétele az V. évfolyam 1. félévében történik.)

Időtartama: 2 naptári hónap (40 óra/hét), az utóvizsga hetet követően.

Előfeltétel: Gyógynövény- és drogismeret előadás (GYTK183), Gyógyszertechnológia 4. előadás (GYTK228), Gyógyszerhatástan 2. előadás (GYTK253), Gyógyszeranalízis előadás (GYTK261), Megelőző orvostan és népegészségtan (GYTK271), Gyógyszerészi etika (GYTK281), Gyógyszerügyi szakigazgatás 3. (GYTK311), Nyári gyakorlat 1. (GYTK511K), Nyári gyakorlat 2. (GYTK512K).

A Záróvizsga előtti gyakorlat 1. kötelezően közforgalmú gyógyszertárban töltendő.

Záróvizsga előtti gyakorlat 2. (GYTK522K): V. évfolyamos hallgatóknak.

Időtartama: 4 naptári hónap (40 óra/hét).

Előfeltétel: a mintatanterv 9. szemeszterének végéig szereplő valamennyi kötelező tárgy teljesítése.

A 4 hónapból a hallgató 3 hónapot kötelezően közforgalmú gyógyszerertárban tölt, 1 hónapot pedig kórházi, illetve klinikai gyógyszerertárban.

A hallgató a záróvizsga előtti gyakorlatokat az SZTE Gyógyszerésztudományi Kar által akkreditált, vagy a szakképzési rendelet által meghatározott feltételek szerint akkreditált képzőhelyen töltheti. A közforgalmú gyógyszerertári gyakorlat helyszínét a minél szélesebb körű tapasztalatszerzés érdekében javasoljuk több gyógyszerertárban tölteni. A kórházi/klinikai gyógyszerertári gyakorlat helyszíne nem változtatható.

A **záróvizsga előtti gyógyszerertári gyakorlat** célja, hogy a hallgató az egyetemen elsajátított elméleti tananyagot, különös tekintettel a gyógyszerhatástani, a gyógyszer-technológiai és a szakigazgatási-ügyviteli kérdésekre, a gyakorlatban alkalmazza és fejlessze. Bővítse tudását a gyógyszerertárban forgalmazott fitoterápiás készítményekkel kapcsolatos ismeretek szakmailag helyes alkalmazása területén. A jelölt szerezzon jártasságot a betegekkel, ill. a gyógyszerertár dolgozóival kialakítandó helyes kommunikációban. A gyakorlat további célja, hogy a hallgató szerezzon jártasságot a magisztrális gyógyszerkészítés területén.

A **kórházi/klinikai gyógyszerertári gyakorlat** célja, hogy a záróvizsga előtt álló hallgatók képet kapjanak az intézeti gyógyszerertárak feladatköréről, megismerjék a kórházi/klinikai gyógyszerertárak szakmai és gazdálkodási feladatait, a gyógyszerertárban folyó sajátos gyógyszerkészítési feladatokat, a gyógyszerertár információs munkáját és a terápiát segítő tevékenységét, valamint a gyógyszerertár minőségbiztosítási rendszerét.

**A GYÓGYSZERÉSZKÉPZÉS KREDITRENDSZERŰ
AKTUÁLIS MINTATANTERVE
2018/2019. tanév**

I. évfolyam 1. félév								
Kötelező tárgyak:								
Kurzuskód	Kurszus címe	Heti óraszám			Kredit	Vizsga- forma	Meghirdető tanszék	Előfeltétel vagy párhuzamosság
		Ea.	Gyak.	Labor- gyak.				
GYTKM011	Gyógyszerészet története és gyógyszerészi alapismeretek	3			3	Koll.	Gyógyszertechnológiai és Gyógyszerfelügyeleti Int.	nincs
GYTKM021	Matematika	2			3	Koll.	TTIK Bolyai Intézet	nincs
GYTKM022	Matematika		2		2	Gyak. jegy	TTIK Bolyai Intézet	nincs
GYTKM031	Informatika		2		2	Gyak. jegy	TTIK Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Int.	nincs
GYTKM041	Fizika-Biofizika 1.	2			2	Beszámoló	TTIK Kísérleti Fizikai Tsz.	nincs
GYTKM051	Általános kémia 1.	2			3	Koll.	TTIK Fizikai Kémiai és Anyag-tudományi Tsz.	nincs
GYTKM052	Általános kémia 1.			4	3	Gyak. jegy	TTIK Fizikai Kémiai és Anyag-tudományi Tsz.	nincs
GYTKM071	Gyógyszerészi biológia	3			3	Koll.	ÁOK Orvosi Genetikai Int.	nincs
GYTKM111	Anatómia 1.	2			2	Koll.	ÁOK Anatómiai Int.	nincs
GYTKM981	Latin nyelv		2		2	Gyak. jegy		nincs
	Testnevelés		1		0	Aláírás		
	Idegen nyelv		2		0	Aláírás		
	Szabadon választható tárgy 1.		2		2	Beszámoló		
	Szabadon választható tárgy 2.	2			2	Beszámoló		
ÖSSZESEN:		31			29			

I. évfolyam 2. félév								
Kötelező tárgyak:								
Kurzuskód	Kurszus címe	Heti óraszám			Kredit	Vizsga-forma	Meghirdető tanszék	Előfeltétel vagy párhuzamosság
		Ea.	Gyak.	Labor-gyak.				
GYTKM043	Fizika-Biofizika 2.	2			3	Koll.	TTIK Kísérleti Fizikai Tsz.	GYTKM041 - Fizika-Biofizika 1. (ea.)
GYTKM044	Fizika-Biofizika 2.			2	2	Gyak. jegy	TTIK Kísérleti Fizikai Tsz.	GYTKM041 - Fizika-Biofizika 1. (ea.)
GYTKM061	Szervetlen kémia	3			4	Koll.	Gyógyszeranalitikai Int.	GYTKM051 - Általános kémia (ea.) GYTKM052 - Általános kémia (gyak.)
GYTKM091	Kvalitatív kémiai analízis	2			3	Koll.	Gyógyszerkémiai Int.	GYTKM051 - Általános kémia (ea.) GYTKM052 - Általános kémia (lab.)
GYTKM092	Kvalitatív kémiai analízis			4	4	Gyak. jegy	Gyógyszerkémiai Int.	GYTKM051 - Általános kémia (ea.) GYTKM052 - Általános kémia (lab.)
GYTKM101	Kvantitatív kémiai analízis	4			6	Koll.	TTIK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tsz.	GYTKM051 - Általános kémia (ea.) GYTKM052 - Általános kémia (lab.)
GYTKM113	Anatómia 2.	2			2	Koll.	ÁOK Anatómiai Int.	GYTKM111 - Anatómia 1. (ea.)
GYTKM531	Elsősegélynyújtás	1			0	Aláírás	Klinikai Gyógyszerészeti Int.	nincs
GYTKM532	Elsősegélynyújtás		1		2	Gyak. jegy	Klinikai Gyógyszerészeti Int.	nincs
GYTKM541	Biostatisztika	1			3	Koll.	TTIK Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Int.	GYTKM021 - Matematika (ea.) GYTKM022 - Matematika (gyak.)
GYTKM542	Biostatisztika		1		0	Aláírás	TTIK Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Int.	GYTKM021 - Matematika (ea.) GYTKM022 - Matematika (gyak.)
	Testnevelés		1		0	Aláírás		
	Idegen nyelv		2		0	Aláírás		
	Szabadon választható tárgy 3.	2			2	Beszámoló		
ÖSSZESEN:		28			31			

II. évfolyam 1. félév								
Kötelező tárgyak:								
Kurzuskód	Kurszus címe	Heti óraszám			Kredit	Vizsga-forma	Meghirdető tanszék	Előfeltétel vagy párhuzamosság
		Ea.	Gyak.	Labor-gyak.				
GYTKM104	Kvantitatív kémiai analízis			5	4	Gyak. jegy	TTIK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tsz.	GYTKM101 - Kvantitatív kémiai analízis 1. (ea.)
GYTKM105	Kvantitatív kémiai analitikai számítások		1		1	Beszám.	TTIK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tsz.	GYTKM101 - Kvantitatív kémiai analízis 1. (ea.)
GYTKM121	Szerves kémia 1.	4			5	Koll.	Gyógyszerkémiai Int.	GYTKM051 - Általános kémia (ea.) GYTKM052 - Általános kémia (gyak.) GYTKM091 - Kvalitatív kémiai analízis (ea.)
GYTKM122	Szerves kémia			6	5	Gyak. jegy	Gyógyszerkémiai Int.	GYTKM051 - Általános kémia (ea.) GYTKM052 - Általános kémia (gyak.) GYTKM091 - Kvalitatív kémiai analízis (ea.)
GYTKM131	Fizikai kémia	2			3	Koll.	TTIK Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tsz.	GYTKM021 - Matematika (ea.) GYTKM051 - Általános kémia (ea.) GYTKM052 - Általános kémia (gyak.)
GYTKM132	Fizikai kémiai számítási ismeretek		1		1	Gyak. jegy	TTIK Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tsz.	GYTKM131 - Fizikai kémia (ea.) (P)
GYTKM151	Élettan 1.	4			4	Koll.	ÁOK Élettani Int.	GYTKM113 - Anatómia 2. (ea.)
GYTKM152	Élettan 1.		2		2	Gyak. jegy	ÁOK Élettani Int.	GYTKM113 - Anatómia 2. (ea.)
	Testnevelés		1		0	Aláírás		
	Idegen nyelv		2		0	Aláírás		
	Szabadon választható tárgy 4.	2			2	Beszámoló		
ÖSSZESEN:		30			27			

II. évfolyam 2. félév								
Kötelező tárgyak:								
Kurzuskód	Kurszus címe	Heti óraszám			Kredit	Vizsga-forma	Meghirdető tanszék	Előfeltétel vagy párhuzamosság
		Ea.	Gyak.	Labor-gyak.				
GYTKM123	Szerves kémia 2.	3			5	Szig.	Gyógyszerkémiai Intézet	GYTKM121 - Szerves kémia 1. (ea.) GYTKM122 - Szerves kémia (gyak.)
GYTKM133	Fizikai kémia és kolloidika			5	5	Gyak. jegy	TTIK Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tsz.	GYTKM131 - Fizikai kémia (ea.) GYTKM132 - Fizikai kémiai számítási ismeretek (gyak.) GYTKM161 - Kolloidika (ea.) (P)
GYTKM142	Gyógyszerészi növénytan	3			3	Koll.	Farmakognózi Int.	nincs
GYTKM143	Gyógyszerészi növénytan		2		2	Gyak. jegy	Farmakognózi Int.	nincs
GYTKM153	Élettan 2.	4			4	Szig.	ÁOK Élettani Int.	GYTKM151 - Élettan 1. (ea.) GYTKM152 - Élettan 1. (gyak.)
GYTKM154	Élettan 2.		2		2	Gyak. jegy	ÁOK Élettani Int.	GYTKM151 - Élettan 1. (ea.) GYTKM152 - Élettan 1. (gyak.)
GYTKM161	Kolloidika	2			3	Koll.	TTIK Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tsz.	GYTKM043 - Fizika-Biofizika 2. (ea.) GYTKM051 - Általános kémia (ea.) GYTKM131 - Fizikai kémia (ea.) (P)
GYTKM171	Biokémia	4			4	Koll.	ÁOK Biokémiai Int.	GYTKM121 - Szerves kémia 1. (ea.) GYTKM151 - Élettan 1. (ea.)
GYTKM511K	Nyári gyakorlat 1.		40 ó/ félév		0	Aláírás	Gyógyszertechnológiai és Gyógyszerfelügyeleti Int.	GYTKM011 - Gyógyszerészet története és gyógyszerészi alapismeretek (ea.) GYTKM151 - Élettan 1. (ea.)
	Testnevelés		1		0	Aláírás		
	Idegen nyelv		2		0	Aláírás		
	Szabadon választható tárgy 5.	2			2	Beszámoló		
ÖSSZESEN:		30			30			

III. évfolyam 1. félév								
Kötelező tárgyak:								
Kurzuskód	Kurszus címe	Heti óraszám			Kredit	Vizsga-forma	Meghirdető tanszék	Előfeltétel vagy párhuzamosság
		Ea.	Gyak.	Labor-gyak.				
GYTK191	Kórélettan 1.	2			3	Koll.	ÁOK Kórélettani Int.	GYTK113 - Anatómia 2. (ea.) GYTK153 - Élettan 2. (ea.) GYTK154 - Élettan 2. (gyak.) GYTK171 - Biokémia (ea.)
GYTK192	Kórélettan 1.		2		0	Aláírás	ÁOK Kórélettani Int.	GYTK113 - Anatómia 2. (ea.) GYTK153 - Élettan 2. (ea.) GYTK154 - Élettan 2. (gyak.) GYTK171 - Biokémia (ea.)
GYTK181	Gyógynövény- és drogismeret 1.	3			3	Koll.	Farmakognózi Int.	GYTK123 - Szerves kémia 2. (ea.) GYTK142 - Gyógyszerészi növénytan (ea.) GYTK143 - Gyógyszerészi növénytan (gyak.)
GYTK182	Gyógynövény- és drogismeret 1.		4		3	Gyak. jegy	Farmakognózi Int.	GYTK123 - Szerves kémia 2. (ea.) GYTK142 - Gyógyszerészi növénytan (ea.) GYTK143 - Gyógyszerészi növénytan (gyak.)
GYTK201	Mikrobiológia és immunológia	4			4	Koll.	ÁOK Orvosi Mikrobiológiai és Immunológiai Int.	GYTK071 - Gyógyszerészi biológia (ea.) GYTK153 - Élettan 2. (ea.) GYTK171 - Biokémia (ea.) GYTK202 - Mikrobiológia (gyak.) (P)
GYTK202	Mikrobiológia és immunológia		2		2	Gyak. jegy	ÁOK Orvosi Mikrobiológiai és Immunológiai Int.	GYTK071 - Gyógyszerészi biológia (ea.) GYTK153 - Élettan 2. (ea.) GYTK154 - Élettan 2. (gyak.) GYTK171 - Biokémia (ea.) GYTK201 - Mikrobiológia és immunológia (ea.)

GYTK221	Gyógyszertechnológia 1.	2			0	Aláírás	Gyógyszertechnológiai és Gyógyszerfelügyeleti Int.	GYTK131 - Fizikai kémia (ea.) GYTK132 - Fizikai kémia (gyak.) GYTK133 - Fizikai kémia és koloidika (gyak.) GYTK161 - Koloidika (ea.)
GYTK231	Gyógyszerészi kémia 1.	4			5	Koll.	Gyógyszerkémiai Int.	GYTK091 - Kvalitatív kémiai analízis (ea.) GYTK092 - Kvalitatív kémiai analízis (gyak.) GYTK103 - Kvantitatív kémiai analízis (ea.) GYTK104 - Kvantitatív kémiai analízis (gyak.) GYTK122 - Szerves kémia (gyak.) GYTK123 - Szerves kémia 2. (ea.) GYTK124 - Szerves kémia 2. (gyak.)
GYTK232	Gyógyszerészi kémia 1.		6		5	Gyak. jegy	Gyógyszerkémiai Int.	GYTK091 - Kvalitatív kémiai analízis (ea.) GYTK092 - Kvalitatív kémiai analízis (gyak.) GYTK122 - Szerves kémia 1. (gyak.) GYTK123 - Szerves kémia 2. (ea.)
	Szabadon választható tárgy 5.	2			2	Beszámoló		
ÖSSZESEN:		31			27			

III. évfolyam 2. félév								
Kötelező tárgyak:								
Kurzuskód	Kurszus címe	Heti óraszám			Kredit	Vizsga-forma	Meghirdető tanszék	Előfeltétel vagy párhuzamosság
		Ea.	Gyak.	Labor-gyak.				
GYTK183	Gyógynövény- és drogismeret 2.	2			3	Szig.	Farmakognózi Int.	GYTK181 - Gyógynövény- és drogismeret 1. (e)
GYTK184	Gyógynövény- és drogismeret 2.		4		3	Gyak. jegy	Farmakognózi Int.	GYTK181 - Gyógynövény- és drogismeret 1. (ea.) GYTK182 - Gyógynövény- és drogismeret 1. (gyak.)
GYTK193	Kórélettan 2.	2			4	Koll.	ÁOK Kórélettani Int.	GYTK191 - Kórélettan 1. (ea.) GYTK192 - Kórélettan 1. (gyak.) GYTK201 - Mikrobiológia és immunológia
GYTK194	Kórélettan 2.		2		0	Aláírás	ÁOK Kórélettani Int.	GYTK191 - Kórélettan 1. (ea.) GYTK192 - Kórélettan 1. (gyak.)
GYTK222	Gyógyszertechnológia 2.	2			3	Koll.	Gyógyszertechnológiai és Gyógyszerfelügyeleti Int.	GYTK221 - Gyógyszertechnológia 1. (ea.)
GYTK223	Gyógyszertechnológia - Receptúra 1.		3		3	Gyak. jegy	Gyógyszertechnológiai és Gyógyszerfelügyeleti Int.	GYTK221 - Gyógyszertechnológia 1. (ea.)
GYTK224	Gyógyszertechnológia - Üzemi 1. - Galenusi		3		3	Gyak. jegy	Gyógyszertechnológiai és Gyógyszerfelügyeleti Int.	GYTK221 - Gyógyszertechnológia 1. (ea.)
GYTK233	Gyógyszerészi kémia 2.	4			5	Szig.	Gyógyszerkémiai Int.	GYTK231 - Gyógyszerészi kémia 1. (ea.) GYTK232 - Gyógyszerészi kémia 1. (gyak.)
GYTK234	Gyógyszerészi kémia 2.		6		5	Gyak. jegy	Gyógyszerkémiai Int.	GYTK231 - Gyógyszerészi kémia 1. (ea.) GYTK232 - Gyógyszerészi kémia 1. (gyak.)
GYTK241	Biofarmácia	2			2	Koll.	Gyógyszerhatástani és Biofarmáciai Int.	GYTK022 - Matematika (ea.) GYTK153 - Élettan 2. (ea.) GYTK171 - Biokémia (ea.) GYTK242 - Biofarmácia (gyak.)

GYTK242	Biofarmácia		3		2	Gyak. jegy	Gyógyszerhatástani és Bio-farmáciai Int.	GYTK021 - Matematika (gyak.) GYTK022 - Matematika (ea.) GYTK153 - Élettan 2. (ea.) GYTK154 - Élettan 2. (gyak.) GYTK171 - Biokémia (ea.)
ÖSSZESEN:			33		33			

IV. évfolyam 1. félév								
Kötelező tárgyak:								
Kurzuskód	Kursus címe	Heti óraszám			Kredit	Vizsga-forma	Meghirdető tanszék	Előfeltétel vagy párhuzamosság
		Ea.	Gyak.	Labor-gyak.				
GYTK225	Gyógyszertechnológia 3.	2			0	Aláírás	Gyógyszertechnológiai és Gyógyszerfelügyeleti Int.	GYTK222 - Gyógyszertechnológia 2. (ea.)
GYTK226	Gyógyszertechnológia - Receptúra 2.		3		5	Gyak. jegy	Gyógyszertechnológiai és Gyógyszerfelügyeleti Int.	GYTK222 - Gyógyszertechnológia 2. (ea.) GYTK223 - Gyógyszertechnológia - Receptúra 1. (gyak.)
GYTK227	Gyógyszertechnológia - Üzemi 2. - Aszeptikus		3		3	Gyak. jegy	Gyógyszertechnológiai és Gyógyszerfelügyeleti Int.	GYTK222 - Gyógyszertechnológia 2. (ea.)
GYTK251	Gyógyszerhatástan 1.	3			3	Koll.	Gyógyszerhatástani és Biofarmáciai Int.	GYTK153 - Élettan 2. (ea.) GYTK193 - Kórélettan 2. (ea.) GYTK241 - Biofarmácia (ea.) GYTK252 - Gyógyszerhatástan (gyak.)
GYTK252	Gyógyszerhatástan 1.		3		2	Gyak. jegy	Gyógyszerhatástani és Biofarmáciai Int.	GYTK153 - Élettan 2. (ea.) GYTK154 - Élettan 2. (gyak.) GYTK193 - Kórélettan 2. (ea.) GYTK194 - Kórélettan 2. (gyak.) GYTK241 - Biofarmácia (ea.) GYTK242 - Biofarmácia (gyak.)
GYTK261	Gyógyszeranalízis	3			2	Koll.	Gyógyszeranalitikai Int.	GYTK233 - Gyógyszerészi kémia 2. (ea.) GYTK234 - Gyógyszerészi kémia 2. (gyak.) GYTK262 - Gyógyszeranalízis (gyak.)
GYTK262	Gyógyszeranalízis		5		3	Gyak. jegy	Gyógyszeranalitikai Int.	GYTK233 - Gyógyszerészi kémia 2. (ea.) GYTK234 - Gyógyszerészi kémia 2. (gyak.)

GYTK271	Megelőző orvostan és népegészségtan	2			2	Koll.	ÁOK Népegészségtani Int.	GYTK153 - Élettan 2. (ea.) GYTK193 - Kórélettan 2. (ea.) GYTK201 - Mikrobiológia és immunológia (ea.)
GYTK281	Gyógyszerészi etika	2			2	Koll.	Gyógyszertechnológiai és Gyógyszerfelügyeleti Int.	GYTK222 - Gyógyszertechnológia 2. (ea.)
GYTK291	Gyógyszerügyi szakigazgatás 1: Állampolgári és jogi alapismeretek	2			2	Koll.	Gyógyszertechnológiai és Gyógyszerfelügyeleti Int.	GYTK222 - Gyógyszertechnológia 2. (ea.)
GYTK301	Gyógyszerügyi szakigazgatás 2: Közgazdasági ismeretek	2			2	Koll.	Gyógyszertechnológiai és Gyógyszerfelügyeleti Int.	GYTK222 - Gyógyszertechnológia 2. (ea.)
GYTK512K	Nyári gyakorlat 2.		35		0	Aláírás	Gyógyszerészkar Intézetek	GYTK191 - Kórélettan 1. (ea.) GYTK192 - Kórélettan 1. (gyak.) GYTK221- Gyógyszertechnológia 1. (ea.)
GYTK1211	Szakdolgozat előkészítés 1.		10 ó/ félév		0	Aláírás	Gyógyszerészkar Intézetek	GYTK193 - Kórélettan 2. (ea.) GYTK241 - Biofarmácia (ea.)
	Szabadon választható tárgy	2			2	Beszámoló		
ÖSSZESEN:			34		28			

IV. évfolyam 2. félév								
Kötelező tárgyak:								
Kurzuskód	Kurszus címe	Heti óraszám			Kredit	Vizsga- forma	Meghirdető tanszék	Előfeltétel vagy párhuzamosság
		Ea.	Gyak.	Labor- gyak.				
GYTK228	Gyógyszertechnológia 4.	2			6	Szig.	Gyógyszertechnológiai és Gyógyszerfelügyeleti Int.	GYTK225 - Gyógyszertechnológia 3. (ea.)
GYTK229	Gyógyszertechnológia - Receptúra 3.		3		3	Gyak. jegy	Gyógyszertechnológiai és Gyógyszerfelügyeleti Int.	GYTK225 - Gyógyszertechnológia 3. (ea.) GYTK226 - Gyógyszertechnológia - Receptúra 2. (gyak.)
GYTK253	Gyógyszerhatástan 2.	3			3	Koll.	Gyógyszerhatástani és Biofarmáciai Int.	GYTK251 - Gyógyszerhatástan 1. (ea.) GYTK252 - Gyógyszerhatástan 1. (gyak.) GYTK254 - Gyógyszerhatástan 2. (gyak.)
GYTK254	Gyógyszerhatástan 2.		3		2	Gyak. jegy	Gyógyszerhatástani és Biofarmáciai Int.	GYTK251 - Gyógyszerhatástan 1. (ea.) GYTK252 - Gyógyszerhatástan 1. (gyak.)
GYTK311	Gyógyszerügyi szakigazgatás 3.	3			6	Szig.	Gyógyszertechnológiai és Gyógyszerfelügyeleti Int.	GYTK291 - Gyógyszerügyi szakigazgatás 1. (ea.) GYTK301 - Gyógyszerügyi szakigazgatás 2. - Közgazdasági ismeretek (ea.)
GYTK461	Fitoterápia	2			2	Koll.	Farmakognózi Int.	GYTK183 - Gyógynövény- és drogismeret 2. (ea.)
GYTK481	Klinikai laboratóriumi vizsgálatok	2			2	Koll.	Gyógyszerhatástani és Biofarmáciai Int.	GYTK153 - Élettan 2. (ea.) GYTK193 - Kórélettan 2. (ea.) GYTK482 - Klinikai laboratóriumi vizsgálatok (gyak.)
GYTK595	Gyógyszertechnológia - Üzemi 3. - Tablettázó		5		2	Gyak. jegy	Gyógyszertechnológiai és Gyógyszerfelügyeleti Int.	GYTK225 - Gyógyszertechnológia 3. (ea.)
GYTK596	Gyógyszertechnológia - Vizsgálat		4		3	Gyak. jegy	Gyógyszertechnológiai és Gyógyszerfelügyeleti Int.	GYTK225 - Gyógyszertechnológia 3. (ea.)

GYTK991	Gyógyszertári ügyvitel		1		1	Gyak. jegy	Klinikai Gyógyszerészeti Int.	GYTK291 - Gyógyszerügyi szakigazgatás 1. (ea.) GYTK301 - Gyógyszerügyi szakigazgatás 2. - Köz- gazdasági ismeretek (ea.)
GYTK1221	Szakdolgozat előkészítés 2.		10 ó/ félév		0	Aláírás	Gyógyszerészeti Intézetek	GYTK1211 - Szakdolgozat előkészítés 1. (gyak.)
	Szabadon választható tárgy	2			2	Beszámoló		
ÖSSZESEN:			29		32			

V. évfolyam 1. félév								
Kötelező tárgyak:								
Kurzuskód	Kurszus címe	Heti óraszám			Kredit	Vizsga-forma	Meghirdető tanszék	Előfeltétel vagy párhuzamosság
		Ea.	Gyak.	Labor-gyak.				
GYTK255	Gyógyszerhatástan 3.	3			5	Szig.	Gyógyszerhatástani és Biofarmáciai Int.	GYTK253 - Gyógyszerhatástan 2. (ea.) GYTK254 - Gyógyszerhatástan 2. (gyak.) GYTK256 - Gyógyszerhatástan 3. (gyak.)
GYTK256	Gyógyszerhatástan 3.		3		2	Gyak. jegy	Gyógyszerhatástani és Biofarmáciai Int.	GYTK253 - Gyógyszerhatástan 2. (ea.) GYTK254 - Gyógyszerhatástan 2. (gyak.)
GYTK331	Klinikai alap- és gyógyszerterápiás ismeretek	3			4	Koll.	Klinikai Gyógyszerészeti Int.	GYTK153 - Élettan 2. (ea.) GYTK193 - Kórélettan 2. (ea.) GYTK253 - Gyógyszerhatástan 2. (ea.)
GYTK341	Klinikai gyógyszerészet 1.	2			3	Koll.	Klinikai Gyógyszerészeti Int.	GYTK241 - Biofarmácia (ea.) GYTK253 - Gyógyszerhatástan 2. (ea.) GYTK271 - Megelőző orvostan és népegészségtan (ea.) GYTK272 - Megelőző orvostan és népegészségtan (gyak.)
GYTK351	Gyógyszerészi gondozás		3		2	Gyak. jegy	Klinikai Gyógyszerészeti Int.	GYTK241 - Biofarmácia (ea.) GYTK253 - Gyógyszerhatástan 2. (ea.) GYTK271 - Megelőző orvostan és népegészségtan (ea.) GYTK272 - Megelőző orvostan és népegészségtan (gyak.)
GYTK371	Természetes gyógymódok	2			2	Koll.	Gyógyszerhatástani és Biofarmáciai Int.	GYTK043 - Fizika-Biofizika 2. (ea.) GYTK183 - Gyógynövény- és drogismeret 2. (ea.) GYTK193 - Kórélettan 2. (ea.) GYTK253 - Gyógyszerhatástan 2. (ea.)

GYTK411	Biotechnológia	2			2	Koll.	Gyógyszeranalitikai Int.	GYTK183 - Gyógynövény- és drogismeret 2. (ea.)
GYTK1231	Szakdolgozat előkészítés 3.		10 ó/ félév		0	Aláírás	Gyógyszerészkar Intézetek	GYTK1221 - Szakdolgozat előkészítés 2. (gyak.)
ÖSSZESEN:		*			20			
Kötelezően választható tárgyak:								
Kurzuskód	Kursus címe	Heti óraszám			Kredit	Vizsga- forma	Meghirdető tanszék	Előfeltétel vagy párhuzamosság
		Ea.	Gyak.	Labor- gyak.				
GYTK321	Állatgyógyászati ismeretek	2			2	Koll.	Gyógyszerhatástani és Biofarmáciai Int.	
GYTK482	Klinikai laboratóriumi vizsgálatok		1		0	Aláírás	Gyógyszerhatástani és Biofarmáciai Int.	
GYTK361	Számítógépes gyógyszerforma tervezés		2		2	Gyak. jegy	Gyógyszertechnológiai és Gyógyszerfelügyeleti Int.	
GYTK400_1	Ipari gyógyszergyártás	2			2	Koll.	Gyógyszertechnológiai és Gyógyszerfelügyeleti Int.	
GYTK421	Minőségbiztosítás	2			3	Koll.	Gyógyszertechnológiai és Gyógyszerfelügyeleti Int.	
GYTK431	Bevezetés a gyógyszerkutatásba	3			4	Koll.	Gyógyszerkémiai Int.	
GYTK471	Klinikai gyógyszerészet	2			2	Koll.	Klinikai Gyógyszerészeti Int.	
GYTK521	Záróvizsga előtti gyakorlat 1.		40		6	Gyak. jegy	Gyógyszerészkar Intézetek	
GYTK612	Radiofarmakológia	1			2	Koll.	ÁOK Nukleáris Medicina Int.	
GYTK831	Klinikai toxikológia	2			2	Koll.	Gyógyszerhatástani és Biofarmáciai Int.	
GYTK871	Gyógyszertári számítógépes ismeretek		2		2	Gyak. jegy	Gyógyszertechnológiai és Gyógyszerfelügyeleti Int.	
GYTK1281	Étrend-kiegészítők	2			2	Beszámoló	Farmakognózi Int.	

GYTK1331	Bizonyítékokon alapuló preven- ció és egészségfejlesztés	2			2	Koll.	Népegészségtani Int.	
GYTK1341	Makromolekulák a gyógyászat- ban	2			2	Beszámoló	Gyógyszeranalitikai Int.	
GYTK1351	Gyógyszerészi pszichológia és kommunikáció	2			2	Koll.	Gyógyszertechológiai és Gyógyszerfelügyeleti Int.	
KÖT. VÁL. KREDIT:					18			6 kredit (Zárvizsga előtti gyakorlat 1.) + 12 kredit (kötelezően választható kurzusok)
TELJESÍTENDŐ ÖSSZKREDIT:					38			

* Az óraszámok a választott tárgytól függően különbözőképpen alakulnak.

V. évfolyam 2. félév								
Kurzuskód	Kursus címe	Heti óraszám			Kredit	Vizsga- forma	Meghirdető tanszék	Előfeltétel vagy párhuzamosság
		Ea.	Gyak.	Labor- gyak.				
GYTK522	Záróvizsga előtti gyakorlat 2.		40		16	Gyak. jegy	Gyógyszerészkar Intézetek	minden korábbi tanulmányi kötelezettség
GYTK391	Szakdolgozat		2		10	Gyak. jegy	Gyógyszerészkar Intézetek	GYTK1231 - Szakdolgozat előkészítés 3.
ÖSSZESEN:					26			

Szabadon választható tárgyak (1-6. szemeszter):								
Kurzuskód (régi tanterv)	Kurzuskód (új tanterv)	Kurszus címe	Heti óraszám			Kre- dit	Vizsga- forma	Meghirdető tanszék
			Ea.	Gyak.	Labor- gyak.			
GYTK581	GYTKm581	Terápiás jellegű kötszerek	2			2	Beszám.	Gyógyszertechnológiai és Gyógyszerfelügyeleti Int.
GYTK621	GYTKm621	Humángenetika	2			2	Beszám.	ÁOK Orvosi Genetikai Int.
GYTK641	GYTKm641	Bioszervetlen kémia	2			2	Beszám.	Gyógyszeranalitikai Int.
GYTK671	GYTKm671	Gyakorlati spektroszkópia	2			2	Beszám.	Gyógyszeranalitikai Int.
GYTK711	GYTKm711	Elválasztástechnikai műveletek	2			2	Beszám.	Farmakognózi Int.
GYTK721	GYTKm721	Kábítószer a természetből	2			2	Beszám.	Farmakognózi Int.
GYTK781	GYTKm781	Számítógépes irodalmazás	1			2	Beszám.	Gyógyszerkémiai Int.
GYTK891	GYTKm891	Radiokémia	2			2	Beszám.	Gyógyszeranalitikai Int.
GYTK901	GYTKm901	Általános törvényszerűségek a kémi- ában	2			2	Beszám.	Gyógyszeranalitikai Int.
GYTK931	GYTKm931	A kommunikáció alapjai	2			2	Beszám.	Gyógyszertechnológiai és Gyógyszerfelügyeleti Int.
GYTK941	GYTKm941	Terepi gyógynövényismeret	2			2	Beszám.	Farmakognózi Int.
GYTK1011	GYTKm1011	A biostatistika alkalmazása 2.	2			2	Beszám.	TTIK Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Int.
GYTK1071	GYTKm1071	A dohányzás ártalmi és leszoktatási stratégiák	2			2	Beszám.	Gyógyszerhatástani és Biofarmáciai Int.
GYTK1081	GYTKm1081	A táplálkozás szerepe a betegségek megelőzésében és kezelésében	2			2	Beszám.	Gyógyszerhatástani és Biofarmáciai Int.
GYTK1141	GYTKm1141	Biotechnológia üzleti szemmel	2			2	Beszám.	Solvo
GYTK1191	GYTKm1191	Trópusi betegségek klinikuma	2			2	Beszám.	ÁOK
GYTK1241	GYTKm1241	A molekuláris biológia határai	2			2	Koll.	ÁOK Orvosi Biológiai Intézet
GYTK1271	GYTKm1271	Vállalkozás menedzsment	2			2	Beszám.	Gyógyszertechnológiai és Gyógyszerfelügyeleti Int.

GYTK1291	GYTKm1291	Bevezetés a kérdőíves felmérések módszertanába		2		2	Beszám.	Gyógyszerésztudományi Kar
GYTK1421	GYTKm1421	Játékos szimbolikus logika	1			2	Beszám.	Gyógyszertechnológiai és Gyógyszerfelügyeleti Int.
GYTK1460	GYTKm1460	A betegek öngondoskodásának támogatása krónikus állapotokban	2			2	Beszám.	Klinikai Gyógyszerészeti Int.

Szabadon választható tárgyak (7-8. szemeszter):							
Kurzuskód	Kurszus címe	Heti óraszám			Kredit	Vizsgaforma	Meghirdető tanszék
		Ea.	Gyak.	Labor-gyak.			
GYTK441	Trópusi medicina	2			2	Beszám.	ÁOK Pszichiátriai Klin.
GYTK571	Mindennapi bőrgyógyászat	2			2	Beszám.	Klinikai Gyógyszerészeti Int.
GYTK612	Radiofarmakológia	1			2	Beszám.	ÁOK Nukleáris Medicina Int.
GYTK691	Gyógyszerfelhasználás elemzése	2			2	Beszám.	Klinikai Gyógyszerészeti Int.
GYTK701	Kemotaxonómia	2			2	Beszám.	Farmakognóziai Int.
GYTK731	Gyógynövények ipari feldolgozása	2			2	Beszám.	Farmakognóziai Int.
GYTK751	Enzimkatalizált reakciók a szerves kémiában	1			2	Beszám.	Gyógyszerkémiai Int.
GYTK841	Kommunikáció a gyógyszerészi gyakorlatban		2		2	Beszám.	Gyógyszertechnológiai és Gyógyszerfelügyeleti Int.
GYTK1001	A preventív medicina biokémiai alapjai	2			2	Beszám.	ÁOK Biokémiai Int.
GYTK1031	Törvénytelen gyógyszerhasználat	2			2	Beszám.	ÁOK Pszichiátriai Klin.
GYTK1051	Gyógyszerügyi szabályozás	2			2	Beszám.	Gyógyszertechnológiai és Gyógyszerfelügyeleti Int.
GYTK1201	Klinikai farmakológia	2			2	Beszám.	Gyógyszerészeti Intézetek
GYTK1251	Gyógyszerészi kozmetológia 1.	2			2	Beszám.	Gyógyszertechnológiai és Gyógyszerfelügyeleti Int.
GYTK1252	Gyógyszerészi kozmetológia 2.	2			2	Beszám.	Gyógyszertechnológiai és Gyógyszerfelügyeleti Int.
GYTK1261	Nanomedicina	2			2	Beszám.	Gyógyszerészeti Intézetek / TTIK Fizikai Kémiai Int.
GYTK1262	Nanomedicina		2		2	Gyak. Jegy	Gyógyszerészeti Intézetek / TTIK Fizikai Kémiai Int.
GYTK1411	Betegközpontú expediálás	2			2	Beszám.	Klinikai Gyógyszerészeti Int.

GYTK1431	Gyógyszer-nanotechnológia	2			2	Beszám.	Gyógyszertechnológiai és Gyógyszerfelügyeleti Int.
GYTK1451	Gyógyszerészi biotechnológia gyakorlatok		45 ó/félév		3	Gyak. jegy	Gyógyszeranalitikai Int.
GYTK1491	Pediátrikumok a gyógyszerészi gyakorlatban (szem.)		2		2	Gyak. Jegy	Klinikai Gyógyszerészeti Int.
GYTK1501	Növényi szerek veszélyei, mérgező növények	2			2	Beszám.	Farmakognóziai Int.

A SZAKDOLGOZATRÓL ÉS A ZÁRÓVIZSGÁRÓL

A záróvizsga az oklevél megszerzéséhez szükséges ismeretek, készségek és képességek ellenőrzése és értékelése, amelynek során a hallgatónak arról is tanúságot kell tennie, hogy a tanult ismereteket alkalmazni tudja. A záróvizsga a tantervben meghatározottak szerint több részből – a szakdolgozat megvédéséből, továbbá írásbeli, gyakorlati, szóbeli vizsgarészekből – áll.

A SZAKDOLGOZAT KÉSZÍTÉSÉNEK SZEMPONTJAI

A hallgató az intézmény által ajánlott, vagy – esetenként – a saját maga által választott és az illetékes tanszék által jóváhagyott témát dolgozza fel magyar nyelven.

Szakdolgozat témaválasztás időpontja:

Minden év szeptembere–októbere.

Szakdolgozat beadásának határideje:

2018. szeptember 14., illetve 2019. március 11.

Ideális margók:

Felső: 3,2 cm (ha fent van az oldalszám)

Alsó: 2–2,5 cm

Bal: 2,8–3,2 cm (kötés helye)

Jobb: 2–2,5 cm

Ideális betűfajta és méret:

Times New Roman, 12 pont

A szakdolgozat **célja**, hogy a jelölt egy tématerületen az oktatott anyagnál mélyebb, részletesebb, kutatási szintű ismeretekhez jusson, és segítsen az önálló tudományos munka végzéséhez szükséges képességek kialakításában. A jelölt feladata, hogy megismerje és elsajátítsa az adott kutatási területen alkalmazott módszereket (kísérletes munka), egy tématerületen széleskörű, általános és rendszerező szakirodalmi munkát (irodalmi munka) végezzen, publikálási tapasztalatokat szerezzen. A szakdolgozat nyilvános védésén a jelölt előadásával és vitakészségével bizonyítja, hogy a fenti ismeretek birtokába jutott.

A szakdolgozatoknál lehetőség szerint a kísérletes munka választása javasolt, azonban a fogadó intézetek kubatúra és anyagi korlátjai miatt az irodalmi munka is elfogadott.

Szakdolgozat minden, a hallgatók által felvett tárgyból, és minden gyógyszerészhallgatókat oktató Intézetben, illetve a Dékán által jóváhagyott egyéb kutatóhelyeken készíthető. A szakdolgozat témavezetője az Intézetvezető által kijelölt oktató lehet. Az ettől való eltéréseket a Gyógyszerésztudományi Kar Dékánja engedélyezheti.

A **kísérletes szakdolgozat** általában a következő fejezeteket tartalmazza (a fejezetek sorrendje és címe módosítható az adott tématerület szokásainak megfelelően):

Bevezetés, célkitűzések (a téma, probléma rövid ismertetése és a célok meghatározása)

Irodalmi előzmények (a téma, résztéma irodalmi előzményeinek eredeti közleményeken alapuló szintetikus ismertetése)

Eredmények és diszkusszió (az eredmények és következtetések ismertetése)

Kísérleti rész (az alkalmazott kísérleti módszerek, konkrét kísérletek leírása)

Összefoglalás (az elért eredmények tömör, tényyszerű leírása)

Irodalomjegyzék (a felhasznált irodalmak felsorolása) Az irodalom megadása egységes legyen és feleljen meg az adott tématerületen elfogadott és alkalmazott szokásoknak.

Az irodalmi munka jellegű szakdolgozat egy tématerület önálló, elsősorban eredeti közlemények alapján történő feldolgozása.

Az **irodalmi munka** általában a következő fejezeteket tartalmazza:

Bevezetés (a téma, a feladat rövid ismertetése, az irodalomkeresési módszer meghatározása)

Az **irodalmi adatok áttekintése** (ez a szakdolgozat főfejezete) Ez a fejezet a témában megjelent eredeti közlemények rendszerező jellegű, szintetikus feldolgozását tartalmazza. A téma jellegének megfelelően célszerű alpontra tagolni.

Összefoglalás (az ismertetett eredmények tömör leírása, következtetések levonása)

Irodalomjegyzék (a felhasznált irodalmak felsorolása) Az irodalom megadása egységes legyen és feleljen meg az adott tématerületen elfogadott és alkalmazott szokásoknak.

A szakdolgozatot gépelve vagy nyomtatva 1 példányban kell benyújtani. A belső címlapon szerepeljen a szerző neve, a szakdolgozat megjelölés, a szakdolgozat címe, az intézet neve, ahol a disszertáció készült és az elkészítés éve.

A szakdolgozat terjedelme 25–60 A/4 méretű nyomtatott oldal (számítógépes feldolgozásnál Times New Roman betűtípusnál 12-es betűnagyság, kb. 27 sor / oldal) legyen. A szakdolgozat stílusa legyen gördülékeny, fogalmazása világos és nyelvtanilag helyes. A szöveg feleljen meg az érvényes tudományos helyesírási szabályoknak. A dolgozat egyes fejezetei a téma jellegének megfelelően arányosak legyenek.

A szakdolgozatot – határidőre, bekötve és a konzulensi igazolópapírral együtt – a Tanulmányi Osztályra kell benyújtani.

ZÁRÓVIZSGA

Az abszolutórium megszerzését követően a gyógyszerészdoktor jelöltek írásbeli (teszt általános gyógyszerészeti ismeretek), szóbeli (gyógyszerellátási ismeretek – gyakorlatban előforduló szituációk kezelése) és gyakorlati vizsgát (gyógyszerkészítési feladatok) tesznek.

A gyógyszerészi záróvizsga **elméleti része** egy, a gyógyszerértári praxisban előfordulható gyakorlati probléma feldolgozására épül. A jelöltek tételként egy-egy szituáció rövid leírását kapják, a feladat pedig a szituációt prezentáló beteg többirányú és részletes tájékoztatása. A tájékoztatás elsősorban gyógyszerek korrekt alkalmazására vonatkozik, ám tartalmaznia kell azokat a valós helyzetben, laikus beteggel nem ismertető elméleti alapokat, melyekre az átadott információk épülnek. Minden szituáció megoldásához három témakörből származó szakmai ismeretekre van szükség: gyógyszerhatás-tan, gyógyszertechnológia és gyógyszerügyi szakigazgatás. A három témakörből a jelöltek rendelkezésére áll egy-egy tematika, ezek lefedik mindazon ismereteket, melyek szükségesek a sikeres vizsgához.

Minden szituáció megoldásának része egy gyógyszerhatástani csoport farmakológiai és terápiás jellemzése. Ez alatt értendő az adott csoport definiálása, felosztása és a terápiában alkalmazott képviselőinek ismertetése (indikációk, kontraindikációk, mellékhatások, interakciók, legfontosabb kémiai sajátosságok, szerkezet-hatás összefüggések). Ha lehet, fontos kitérni az indikációt jelentő kórkép nem gyógyszeres kezelési lehetőségeire, ill. a gyógyszeres terápiához javasolható életmódbeli teendőkre. Ahol indokolt, célszerű kitérni a vény nélkül beszerezhető, ill. a gyógynövényt tartalmazó gyógyszerekre.

A szituációk gyógyszertechnológiai részei lehetnek az adott betegnél releváns gyógyszerformák, ekkor az ismertetés terjedjen ki azok előállítására, legfontosabb tulajdonságaira és a stabilitásra. Elvárás továbbá érinteni azokat a technológiai és biofarmáciai vonatkozásokat, melyek alapvetően meghatározzák a szituációban felmerülő készítmények alkalmazását (pl. tabletták oszthatósága).

A szituációkat – mint a gyógyszerészi praxisban – vonatkozó normák, szabályok által meghatározott mozgástérben kell megoldani, amihez elengedhetetlen azok ismerete. Ezek a szabályok a gyógyszerészi tevékenység teljes egészét érintik (a gyógyszer-tárat, a gyógyszer-t, ill. a beteget). Minden szituáció tartalmaz valamilyen szakigazgatási vonatkozást, az ezekkel kapcsolatos tájékozottság demonstrálása része a záróvizsgának.

A vizsgabizottság az egyes témakörökre vonatkozó tudásanyagot külön részjeggyel értékeli, ugyanakkor a gyakorlati szituációra épülő záróvizsga nem titkolt célja annak megítélése, hogy a jelöltek mennyire képesek alkalmazni a Karunkon megszerzett tudást, mennyire integrálják az egyes tantárgyakhoz rendelhető ismeretanyagot.

A felsőfokú tanulmányok befejezését igazoló oklevél kiadásának előfeltétele a sikeres záróvizsga, továbbá az előírt nyelvvizsga letétele.

GYÓGYSZERTUDOMÁNYOK DOKTORI ISKOLA

Vezető: **DR. HABIL. FÜLÖP FERENC**
egyetemi tanár, az MTA rendes tagja

Vezetőhelyettes: **DR. SZAKONYI ZSOLT**
egyetemi docens

Oktatási programok

1. FARMAKOGNÓZIA

Programvezető:
Dr. habil. Hohmann Judit
tanszékvezető egyetemi tanár, az MTA doktora

2. GYÓGYSZERANALITIKA

Programvezető:
Dr. habil. Ilisz István
tanszékvezető egyetemi docens

3. GYÓGYSZERHATÁSTAN, BIOFARMÁCIA, KLINIKAI GYÓGYSZERÉSZET

Programvezető:
Dr. habil. Zupkó István PhD
tanszékvezető egyetemi docens

4. GYÓGYSZERKÉMIA, GYÓGYSZERKUTATÁS

Programvezető:
Dr. habil. Fülöp Ferenc
egyetemi tanár, az MTA rendes tagja

5. GYÓGYSZERTECHNOLÓGIA

Programvezető:
Dr. Révész Piroska
egyetemi tanár, az MTA doktora

Összeállította: SZTE GYTK Tanulmányi Osztály

Kézirat lezárva: 2018. szeptember 6.