



Sveučilište u Splitu
Kemijско-tehnološki fakultet i Medicinski fakultet

VODIČ ZA STUDENTE

INTEGRIRANI PREDDIPLOMSKI I DIPLOMSKI
STUDIJ: FARMACIJA

Akademсka godina 2011/2012.

SVEUČILIŠTE U SPLITU
KEMIJSKO-TEHNOLOŠKI I MEDICINSKI FAKULTET

**INTEGRIRANI PREDDIPLOMSKI I DIPLOMSKI STUDIJ:
FARMACIJA**

Voditelj studija: Dr. sc. Igor Jerković, izv. prof., Kemijsko-tehnološki fakultet

Zamjenik voditelja studija: Dr. sc. Darko Modun, doc., Medicinski fakultet

Naziv: **KEMIJSKO-TEHNOLOŠKI FAKULTET**
Adresa: 21000 Split, Teslina 10/V
Telefon: +385 21 329 420
Fax: +385 21 329 461

Dekan: Dr. sc. Mladen Miloš, red. prof.

Prodekani: Dr. sc. Igor Jerković, izv. prof.
Dr. sc. Maja Kliškić, red. prof.

Tajnica: Jasenka Peruzović, dipl. iur.

URL: <http://www.ktf-split.hr>
e-mail: dekanat@ktf-split.hr

Naziv: **MEDICINSKI FAKULTET**
Adresa: 21000 Split, Šoltanska 2
Telefon: +385 21 557 800
Fax: +385 21 557 895

Dekan: Dr. sc. Matko Marušić, red. prof.

Prodekani: Dr. sc. Ivica Grković, red. prof.
Dr. sc. Liana Cambj-Sapunar, doc.
Dr. sc. Slaven Kokić, doc.
Dr. sc. Dolores Biočina Lukenda, doc.

Tajnica: Dijana Raos, dipl. iur.

URL: <http://www2.mefst.hr>
e-mail: office@mefst.hr

Kemijsko-tehnološki fakultet (KTF) utemeljen je 1960. godine. Sveučilišno djelovanje Fakulteta od njegovog osnivanja temelji se na dva znanstvena polja: kemiji (područje prirodnih znanosti) i kemijskom inženjerstvu (područje tehničkih znanosti), a u novije vrijeme i prehrambenoj tehnologiji (područje biotehničkih znanosti). Trenutno se na fakultetu izvode preddiplomski i diplomski studij Kemije, preddiplomski i diplomski studij Kemijske tehnologije, stručni studij Kemijske tehnologije, kao i doktorski studij Kemijsko inženjerstvo u zaštiti okoliša i razvoju materijala koji su naslonjeni na znanstveno-istraživačke projekte fakulteta. U suradnji s Farmaceutsko-biokemijskim fakultetom (FBF) Sveučilišta u Zagrebu od ak. god. 2003/2004. do 2005/06. na KTF-u su se izvodile prve dvije godine studija Farmacije po programu FBF-a uz sudjelovanje nastavnika s KTF-a (za kemijske predmete) i FBF-a (za specijalizirane farmaceutske predmete).

Novija povijest obrazovanja doktora medicine u Splitu počinje 1974. godine kada Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu pokreće dvogodišnji studij za studente na četvrtoj i petoj godini. Cjeloviti petogodišnji studij Medicine započinje 1979. godine. Studij prerasta u samostalni Medicinski fakultet Sveučilišta u Splitu 1997. godine. Fakultet djeluje u području biomedicine i zdravstva, a u sklopu fakulteta je osnovan Ured za znanost. Danas se na Medicinskom fakultetu (MF) izvode integrirani preddiplomski i diplomski studiji Medicine i Stomatologije, poslijediplomski doktorski studiji (Klinička medicina utemeljena na dokazima i Biologija novotvorina), poslijediplomski specijalistički studij Pronalaženje i primjena dokaza u medicini, kao i stručni studiji Sestrinstva, Medicinske radiologije i Fizioterapije. Medicinski fakultet posjeduje značajni kadrovski potencijal koji pruža najviše standarde u obrazovanju.

Vrednovanje KTF-a i MF-a od strane Agencije za znanost i visoko obrazovanje provedeno tijekom 2008. god. kao i kontrola kvalitete studiranja na razini oba fakulteta pokazala su da su KTF i MF vrhunske znanstvene, nastavne i stručne ustanove.

Integrirani preddiplomski i diplomski studij: Farmacija

Integrirani preddiplomski i diplomski studij Farmacija Kemijsko-tehnološkog fakulteta (KTF) i Medicinskog fakulteta (MF) Sveučilišta u Splitu omogućuje izobrazbu farmaceuta u skladu s europskom smjernicom/direktivom 2005/36/EZ. Izobrazba je prilagođena potrebama hrvatskog i europskog tržišta s naglaskom na posebnosti i mediteransku orijentaciju kojima se odlikuju KTF i MF Sveučilišta u Splitu.

Naročita prednost ovog studija farmacije proizlazi iz činjenice da je farmacija u svojoj suštini osebujni sinergijski sklop prirodoslovlja i medicine što omogućava farmaceutu da bude najbolji kemičar među zdravstvenim stručnjacima i najbolji zdravstveni stručnjak među kemičarima. Takav se stručnjak može odgojiti upravo integracijom kemije, tehnologije i medicine.

Studij je kompatibilan i usporediv s programima Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta u Zagrebu i uglednih europskih visokih učilišta i visokih učilišta susjednih država kao što

su: Université de Genève, Švicarska, Universität Wien, Austrija, Universa v Ljubljani, Slovenija, Univerzitet u Beogradu, Srbija, Univerzitet u Sarajevu, Bosna i Hercegovina.

Preduvjeti za upis ovog studija su: završena četverogodišnja srednja škola, pohađanje latinskog jezika tijekom najmanje dvije godine i dokaz o zdravstvenim i psiho-fizičkim sposobnostima za studij.

Integrirani preddiplomski i diplomski studij farmacije traje pet godina (uključujući 6 mjeseci stručne prakse; 300 ECTS bodova) i završava izradom diplomskog rada i obranom nakon kojeg se stječe akademski naziv *magistar/magistra farmacije*.

Završetkom studija farmacije studenti stječu sljedeće kompetencije:

- ispunjavaju zakonske uvjete za rad u farmaceutske profesiji i za daljnje obrazovanje te su spremni preuzeti odgovornost povezanu sa farmaceutskim zvanjem,
- sudjeluju u zdravstvenoj skrbi,
- osposobljeni su za pružanje kvalitetnih ljekarničkih usluga.

Nakon završetka studija farmacije, mogućnost nastavka studija je na poslijediplomskom doktorskom studiju u trajanju od 3 godine (180 ECTS bodova) u području biomedicine i zdravstva. Otvorena je mogućnost poslijediplomskog obrazovanja i u drugim srodnim područjima, a prema uvjetima pojedinih studija.

PRIJAVE I UVJETI UPISA

Na natječaj za upis na ovaj studij mogu se prijaviti pristupnici koji zadovoljavaju preduvjete za upis te su položili državnu maturu napredne (A) razine (matematika), te osnovne (B) razine (hrvatski jezik i strani jezik) i izborne predmete kemiju (obvezan uvjet) i biologiju (nije uvjet). Svi pristupnici koji se prijave na natječaj upisuju se na temelju rang liste uspješnosti pristupnika putem:

- vrednovanja ocjena iz srednje škole koje sačinjavaju 25% uspjeha na razredbenom postupku,
- vrednovanja predmeta državne mature: matematika (20%), hrvatski jezik (5%) i strani jezik (5%),
- vrednovanja ocjene iz kemije kao izbornog predmeta državne mature (20%) i iz biologije (20%),
- rezultata državnih i međunarodnih natjecanja (3-5%).

Natječaj za upis se objavljuje na Kemijsko-tehnološkom fakultetu.

Broj mjesta za upis u I. godinu

<i>Kemijско-tehnološki fakultet i Medicinski fakultet</i>	Upisna kvota			
	Redoviti studenti		Izvanredni Studenti	Ukupno
	Hrvatski državlјani	Strani državlјani		
Sveučilišni studij				
Integrirani preddiplomski i diplomski studij: Farmacija	30	0	0	30

OBAVIJESTI

Sve obavijesti i pisane materijale pristupnici mogu dobiti u studentskoj referadi Kemijско-tehnološkog fakulteta, 21000 Split, Teslina 10/V (tel. 021/329-429).

Kontakt osoba:

- Smilјana Kapov, voditeljјica studentske referade,
e-mail: Smilјana.Kapov@ktf-split.hr

Na raspolaganju su i internet stranice: <http://www.ktf-split.hr> i <http://www.ktf-split.hr/farmacija>

OPIS PROGRAMA

Popis obveznih i izbornih predmeta

I. semestar			
Kod	Naziv predmeta <i>Obvezni predmeti</i>	Nastava P+S+V*	ECTS
KMF101	Uvod u farmaciju	15+0+0	2.0
KMF102	Matematika i statistika za farmaceute	30+30+0	5.0
KMF103	Fizika za farmaceute	30+15+30	6.0
KMF104	Opća i anorganska kemija	60+15+45	8.0
KMF105	Biologija biljaka i životinja	30+15+30	6.0
KMFI	Izborni predmet	30+0+0	3.0
UKUPNO:		195+75+105	30

*P-predavanja; S-seminari; V-laboratorijske vježbe

II. semestar			
Kod	Naziv predmeta <i>Obvezni predmeti</i>	Nastava P+S+V*	ECTS
KMF106	Analitička kemija I	30+15+45	6.0
KMF107	Fizikalna kemija	45+15+45	7.5
KMF108	Farmaceutska botanika	30+0+30	5.0
KMF109	Anatomija i histologija čovjeka	30+15+30	5.5
KMF110	Farmaceutsko nazivlje i grafija	30+0+0	2.0
KMFI	Izborni predmet	30+0+0	3.0
KMFP1	Stručna praksa I**	15	1.0
UKUPNO		195+60+150	30

*P-predavanja; S-seminari; V-laboratorijske vježbe

** upoznavanje s poslovanjem javne ljekarne i sakupljanje ljekovitog bilja u herbar

I. i II. semestar			
Kod	Naziv predmeta <i>Izborni predmeti</i>	Nastava P+S+V*	ECTS
KMFI1	Sigurnost u laboratoriju	30+0+0	3.0
KMFI2	Povijest farmacije	30+0+0	3.0
KMFI3	Farmaceutska muzeologija	30+0+0	3.0
KMFI4	Društvena farmacija	30+0+0	3.0
KMFI5	Zdravstvena ekologija	30+0+0	3.0
KMFI6	Farmaceutski marketing i komunikacija	30+0+0	3.0

* P-predavanja; S-seminari; V-laboratorijske vježbe

III. semestar			
Kod	Naziv predmeta <i>Obvezni predmeti</i>	Nastava P+S+V*	ECTS
KMF201	Analitička kemija II	30+15+30	6.0
KMF202	Organska kemija I	60+15+30	8.0
KMF203	Farmaceutska mikrobiologija	30+0+30	5.0
KMF204	Fiziologija	45+45+15	8.0
KMFI	Izborni predmet	30+0+0	3.0
UKUPNO:			

* P-predavanja; S-seminari; V-laboratorijske vježbe

IV. semestar			
Kod	Naziv predmeta <i>Obvezni predmeti</i>	Nastava P+S+V*	ECTS
KMF205	Organska kemija II	45+15+30	6.0
KMF206	Farmakognozija	60+15+30	7.0
KMF207	Patofiziologija	30+15+15	5.0
KMF208	Patologija	15+15+15	4.0
KMF209	Opća biokemija	30+0+15	4.0
KMFI	Izborni predmet	30+0+0	3.0
KMFP2	Stručna praksa II**	15	1.0
UKUPNO:		210+75+105	30

* P-predavanja; S-seminari; V-laboratorijske vježbe

** potvrda identiteta lijekovih tvari, rad u ljekarni i/ili laboratoriju

III. i IV. semestar			
Kod	Naziv predmeta <i>Izborni predmeti</i>	Nastava P+S+V*	ECTS
KMFI7	Elektroanalitika u farmaciji	30+0+0	3.0
KMFI8	Osnovi bioanorganske kemije	30+0+0	3.0
KMFI9	Spremnici u farmaciji	30+0+0	3.0
KMFI10	Odabrana poglavlja farmaceutike	30+0+0	3.0
KMFI11	Dijetetika	30+0+0	3.0
KMFI12	Farmaceutsko mjeriteljstvo	30+0+0	3.0

* P-predavanja; S-seminari; V-laboratorijske vježbe

V. semestar			
Kod	Naziv predmeta <i>Obvezni predmeti</i>	Nastava P+S+V*	ECTS
KMF301	Primijenjena biokemija	30+15+30	6.5
KMF302	Farmaceutska kemija I	45+15+60	9.0
KMF303	Instrumentne metode analize u farmaciji	30+15+30	6.0
KMF304	Kakvoća prirodnih ljekovitih proizvoda	15+0+0	2.0
KMF305	Fizikalna biokemija	30+15+0	3.5
KMFI	Izborni predmet	15+0+15	3.0
UKUPNO:		165+60+135	30

* P-predavanja; S-seminari; V-laboratorijske vježbe

VI. semestar			
Kod	Naziv predmeta <i>Obvezni predmeti</i>	Nastava P+S+V*	ECTS
KMF305	Farmaceutska kemija II	30+15+0	4.5
KMF306	Farmakopeja	30+15+30	5.0
KMF307	Molekularna biologija s genetikom	30+15+30	5.5
KMF308	Opća farmakologija s farmakografijom	30+45+0	6.0
KMF309	Operacije farmaceutske tehnologije	30+15+30	5.0
KMFI	Izborni predmet	15+0+15	3.0
KMFP3	Stručna praksa III**	15	1.0
UKUPNO:		165+120+105	30

* P-predavanja; S-seminari; V-laboratorijske vježbe

** upoznavanje s izdavanjem lijekova u ljekarni

V. i VI. semestar			
Kod	Naziv predmeta <i>Izborni predmeti</i>	Nastava P+S+V*	ECTS
KMFI13	Fitoterapija	15+0+15	3.0
KMFI14	Stabilnost lijekova	15+0+15	3.0
KMFI15	Kozmetologija	15+0+15	3.0
KMFI16	Aromaterapija	15+0+15	3.0
KMFI17	Genetska raznolikost autohtonih biljnih vrsti	15+0+15	3.0

* P-predavanja; S-seminari; V-laboratorijske vježbe

VII. semestar			
Kod	Naziv predmeta <i>Obvezni predmeti</i>	Nastava P+S+V*	ECTS
KMF401	Specijalna farmakologija I	30+0+30	4.5
KMF402	Biokemija lijekova	45+15+30	7.0
KMF403	Magistralni pripravci	15+15+15	3.0
KMF404	Tehnologija sintetičnih lijekova	45+0+30	6.0
KMF405	Farmaceutsko zakonodavstvo	30+0+0	2.5
KMF406	Farmaceutski oblici	30+15+15	4.0
KMFI	Izborni predmet	30+0+0	3.0
UKUPNO:		225+45+120	30

* P-predavanja; S-seminari; V-laboratorijske vježbe

VIII. semestar			
Kod	Naziv predmeta <i>Obvezni predmeti</i>	Nastava P+S+V*	ECTS
KMF407	Specijalna farmakologija II	30+15+0	4.0
KMF408	Biotehnološki procesi farmaceutske industrije	30+0+30	4.5
KMF409	Farmaceutska toksikologija	30+15+15	4.5
KMF410	Imunologija, cjepiva i antitoksini	30+15+15	4.5
KMF411	Farmaceutska kontrola kakvoće	30+15+0	4.5
KMF412	Znanstvena metodologija u farmaciji	15+15+15	4.0
KMFI	Izborni predmet	30+0+0	3.0
KMFP4	Stručna praksa IV**	15	1.0
UKUPNO:		180+105+90	30

* P-predavanja; S-seminari; V-laboratorijske vježbe

** magistralna izrada u ljekarni

VII. i VIII. semestar			
Kod	Naziv predmeta <i>Izborni predmeti</i>	Nastava P+S+V*	ECTS
KMFI18	Mehanizmi kancerogeneze	30+0+0	3.0
KMFI19	Osnove ekonomike farmaceutske industrije	30+0+0	3.0
KMFI20	Sudska farmacija	30+0+0	3.0
KMFI21	Onkološka farmacija	30+0+0	3.0
KMFI22	Imunokemijske analitičke metode	30+0+0	3.0
KMFI23	Farmaceutska forenzika	30+0+0	3.0
KMFI24	Istraživanje i razvoj lijekova	30+0+0	3.0

* P-predavanja; S-seminari; V-laboratorijske vježbe

IX. semestar			
Kod	Naziv predmeta <i>Obvezni predmeti</i>	Nastava P+S+V*	ECTS
KMF501	Farmaceutska skrb i samoliječenje	30+15+0	3.5
KMF502	Klinička farmakologija	45+0+15	5.5
KMF503	Klinička farmacija	15+15+15	4.0
KMF504	Klinička laboratorijska dijagnostika	30+15+30	5.0
KMF505	Farmaceutska etika i deontologija	30+0+0	2.0
KMF506	Farmakoterapija	30+15+0	4.0
KMFDR	Diplomski rad ^{**}	75	6.0
UKUPNO:		180+135+60	30

* P-predavanja; S-seminari; V-laboratorijske vježbe

** Diplomski rad se polaže nakon stručnog osposobljavanja

Stručno osposobljavanje			
Kod	Naziv predmeta <i>Obvezni predmeti</i>	Nastava P+S+V*	ECTS
KMFP5	Stručno osposobljavanje*	940	30

* 6 mjeseci stručnog osposobljavanja u javnoj ili bolničkoj ljekarni