

OBAVEZNI MODULI						
Obavezan Modul 1, voditelj: prof. dr. sc. Dražen Vikić-Topić			P	V	S	ECTS
DSMK 101	Prof.dr.sc. Leo Frkanec	Sinteza prirodnih spojeva i dizajn sintetskih enzima	8	0	2	2,5
DSMK 102	Prof.dr.sc. Biserka Žinić	Metode sinteze peptida, ugljikohidrata i nukleozida	6	0	0	1,5
DSMK 103	Izv. prof.dr.sc. Davor Margetić	Fizikalno organski aspekti medicinske kemije	6	0	2	2,0
DSMK 104	Prof. dr. sc. Sanja Tomić	Računarska kemija	7	0	1	2,0
DSMK 105	Prof.dr.sc. Dražen Vikić-Topić	Moderne analitičke metode u otkriću lijekova – analiza i određivanje strukture	6	2	0	2,0
Obavezan Modul 2, voditelj: prof. dr. sc. Milan Mesić						
DSMK 201	Prof. dr. sc. Radan Spaventi	Istraživanje i razvoj novih lijekova	4	0	0	1,0
DSMK 202	Dr.sc. Mihajlo Banjac	Od genomike do utvrđivanja gena koji doprinose razvoju bolesti	4	0	0	1,0
DSMK 203	Prof. dr. sc. Milan Mesić	Medicinska kemija – dizajn i probir novih biološki aktivnih molekula	8	0	2	2,5
DSMK 204	Prof.dr.sc. Vesna Eraković Haber	Biološko testiranje i profiliranje novih spojeva - potencijalnih lijekova	4	2	2	2,0
DSMK 205	Izv. prof. dr. sc. Sanja Koštrun	Optimiranje vodećih spojeva i odabir predkliničkog kandidata	6	0	2	2,0
DSMK 206	Doc. dr. sc. Jasna Padovan	Metabolizam lijekova i farmakokinetika	4	0	2	1,5
DSMK 207	Izv. prof. dr. sc. Katarina Orešković	Predklinički i klinički razvoj novih lijekova	4	0	2	1,5
Obavezan Modul 3, voditelj: doc. dr. sc. Ivana Munitić						
DSMK 301	Doc. dr. sc. Ivana Munitić	Metodologija znanstvenoistraživačkog rada	11	4	1	2,5
DSMK 302	Izv. prof. dr. sc. Marta Žuvić Butorac	Znanstvenoistraživačka metodologija u medicini	16	0	4	5,0
DSMK 303	Dr. sc. Petra Karanikić	Intelektualno vlasništvo – zaštita inovacije	6	0	2	1,0

SVEUKUPNO OBAVEZNI MODULI:

30,0

IZBORNI MODULI						
Modul 4 – Napredna organska sinteza, voditelj prof. dr. sc. Goran Kragol			P	V	S	ECTS
DSMK 401	Dizajn i sinteza složenih organskih molekula	Izv. prof. dr.sc. Goran Kragol	6	0	2	2,0
DSMK 402	Stereokemija lijekova i asimetrična sinteza	Izv. prof. dr.sc. Marin Roje	6	0	2	2,0
DSMK 403	Kemija nukleozida i nukleotida	Prof. dr.sc. Biserka Žinić	6	0	2	2,0
DSMK 404	Kemija makrolidnih spojeva	Izv. prof. dr.sc. Sulejman Alihodžić	6	0	2	2,0
DSMK 405	Specijalne metode u organskoj sintezi	Izv. prof. dr.sc. Davor Margetić	6	0	2	2,0
DSMK 406	Asimetrične organokatalitičke transformacije	Izv. prof. dr. sc. Matija Gredičak	6	2	0	2,0
UKUPNO			36	2	10	12,0
Modul 5 - Odabrana poglavlja iz bioorganske i medicinske kemije, voditelj izv. prof. dr. sc. Ivo Piantanida						
DSMK 501	Supramolekularna i bioorganska kemija	Prof.dr.sc. Mladen Žinić	6	0	2	2,0
DSMK 502	Mehanizmi djelovanja malih, DNA/RNA aktivnih molekula sa značajnom farmaceutskom primjenom	prof. dr.sc. Ivo Piantanida	6	0	2	2,0
DSMK 503	Sinteza i funkcija peptida / proteina i njihovih konjugata	Dr.sc. Ivanka Jerić	7	0	1	2,0
DSMK 504	Priprava, analiza i primjena oligonukleotida	prof. dr. sc. Žinić Biserka	7	0	1	2,0
DSMK 505	Druga strana metabolizma	Dr.sc. Lidija Varga - Defterdarović	7	0	1	2,0
UKUPNO			33	0	7	10,0
Modul 6 - Analize i određivanje strukture novih lijekova, voditelj prof. dr. sc. Dražen Vikić Topić						
DSMK 601	Organska spektroskopija I	Prof. dr. sc. Dražen Vikić Topić	6	4	0	2,5
DSMK 602	Organska spektroskopija II	Prof. dr.sc. Ivo Piantanida	6	4	0	2,5
DSMK 603	Praktikum iz analitičke kemije za medicinske kemičare	Izv. prof. dr.sc. Vesna Gabelica Marković	2	8	0	2,5
DSMK 604	Kemometrika	Prof. dr.sc. Sanja Tomić	8	1	1	2,5
UKUPNO			22	17	1	10,0

Modul 7 – Molekularna medicina, voditelj prof. dr. sc. Krešimir Pavelić						
DSMK 701	Osnove genetskih rekombinantnih metoda u personaliziranoj medicini	Doc. dr. sc. Elitza Petkova Markova Car	2	5	3	2,5
DSMK 702	Nanomedicina	Prof.dr.sc. Krešimir Pavelić	4	4	2	2,5
DSMK 703	Sistemska biomedicina	Izv. prof. dr.sc. Sandra Kraljević Pavelić	4	3	3	2,5
DSMK 704	Proteomika u personaliziranoj medicini	Prof. dr. sc. Đuro Josić	6	0	4	2,5
DSMK 705	Farmakologija i mehanizmi djelovanja lijekova	Doc. dr.sc. Mirela Sedić	7	4	1	3,0
DSMK 706	Personalizirana medicina	Prof. dr.sc. Krešimir Pavelić	4	0	8	3,0
UKUPNO			32	13	19	16,0
Modul 8 – Molekularna virologija i imunologija, voditelj doc. dr. sc. Igor Jurak						
DSMK 801	Imuni odgovor na viruse	Doc. dr. sc. Ivana Munitić	6	0	2	2,0
DSMK 802	Autofagija	Doc. dr. sc. Igor Jurak	6	0	2	2,0
DSMK 803	Primjena visokoprotočnih metoda u istraživanju interakcija domaćin - patogen	Doc. dr. sc. Berislav Lisnić	6	2	0	2,0
DSMK 804	interakcija hemostaze i obrambenih mehanizama	Doc. dr. sc. Antonija Jurak Begonja	6	0	2	2,0
DSMK 805	Mehanizmi prilagodbe domaćina i patogena	Doc. dr. sc. Igor Jurak	8	0	0	2,0
UKUPNO			32	2	6	10
Modul 9 – Osnove stanične i molekulske biologije, voditelj prof. dr. sc. Anđelka Radojčić Badovinac						
DSM 201	Osnove molekularne biologije	Prof. dr. sc. Anđelka Radojčić Badovinac	16	0	4	5,5
DSM 202	Prijenos signala u stanici	Prof. dr. sc. Siniša Volarević	8	0	4	3,0
DSM 203	Transport i razgradnja proteina	Prof. dr. sc. Pero Lučin	8	0	0	2,0
UKUPNO			32	0	8	10,5

Modul 10 – Mikrobiologija, voditelj prof. dr. sc. Maja Abram						
DSM 1401	Virusne hemoragijske vrućice	Prof. dr. sc. Alemka Markotić	10	2	3	2,0
DSM 1402	Biofilm	Prof. dr. sc. Brigita Tićac	8	0	4	3,0
DSM 1403	Stanična mikrobiologija	Prof. dr. sc. Maja Abram	8	0	4	3,0
DSM 1404	Molekularni mehanizmi u patogenezi septičkog šoka	Prof. dr. sc. Damir Muhvić	10	0	0	2,5
UKUPNO			36	2	11	10,5
Modul 11 – Biologija virusa, voditelj prof. dr. sc. Stipan Jonjić						
DSM 1601	Biologija herpes virusa	Prof. dr. sc. Stipan Jonjić	5	0	7	3,0
DSM 1602	Imunost na viruse+	Prof. dr. sc. Astrid Krmpotić	4	2	4	2,5
DSM 1603	Intrauterine infekcije središnjeg živčanog sustava	Prof. dr. sc. Jelena Tomac	4	0	4	2,0
UKUPNO			13	2	15	7,5