

Naslov temeljnega predmeta:
MIKROBIOLOGIJA

Modul 1: Temeljna medicinska mikrobiologija
Koordinator: prof. dr. Srečko Koren, dr. med.

Datum	Ura	Učitelj	Vsebina	Oblika pouka
TO 03.03.2009	15:00-20:00	Koren	Virusi influence: včeraj, danes, jutri	Predavanja Seminarji
ČE 05.03.2009	15:00-20:00	Müller-Premru	Mehanizmi bakterij za odpornost proti antibiotikom	Predavanja Seminarji
TO 10.03.2009	15:00-20:00	Koren	Molekularni mehanizmi delovanja onkogenih virusov	Predavanja Seminarji
ČE 12.03.2009	15:00-20:00	Logar	Medicinsko pomembne praživali s poudarkom na praživalih v Sloveniji	Predavanja Seminarji
TO 17.03.2009	15:00-20:00	Koren	Molekularni mehanizmi delovanja bakterijskih eksotoksinov	Predavanja Seminarji
SR 18.03.2009	15:00-20:00	Koren	Prioni in prionske bolezni	Predavanja Seminarji
ČE 19.03.2009	15:00-20:00	Seme	Osnove mikrobiološke diagnostike	Predavanja Seminarji
TO 24. 03. 2009	15:00-20:00	Ihan	Prepoznavanje patogenih mikroorganizmov z receptorji PRR (Pathogen Recognition Receptors)	Predavanja Seminarji
ČE 26. 03. 2009	15:00-16:30	Koren	Pisni izpit	

Predavanja bodo v knjižnici Inštituta za mikrobiologijo in imunologijo MF UL, Zaloška 4, Ljubljana.

Študijska literatura: izročki predavanj, pregledni članki ali poglavja iz knjig iz področja predavanja, ki jih posredujejo predavatelji.

Obveznosti študentov: predavanja, seminarji (dovoljena je ena odsotnost brez opravičila in ena odsotnost z ustreznim opravičilom), pisni izpit (obezno 26.03.2009, ponavljalna roka: 28.05.2009 in 08.10.2009).

Modul 2. Klinična mikrobiologija

Koordinator: prof. dr. Mario Poljak, dr. med.

Datum	Ura	Učitelj	Vsebina	Oblika pouka
02. 04. 2009	15.30-20.00	Poljak	Virusni hepatitis	Predavanja Seminarji
07. 04. 2009	15.30-20.00	Seme	Bakterijske okužbe dihal Virusne okužbe dihal	Predavanja Seminarji
09. 04. 2009	15.30-20.00	Poljak	Spolno prenosljive bolezni	Predavanja Seminarji
14. 04. 2009	15.30-20.00	Poljak	HIV/AIDS Okužbe pri imunokomprom.	Predavanja Seminarji
16. 04. 2009	15.30-20.00	Seme	Okužbe prebavil	Predavanja Seminarji
21. 04. 2009	15.30-20.00	Mueller Premru	Okužbe centralnega živčnega sistema	Predavanja Seminarji
23. 04. 2009	15.30-20.00	Petrovec	Okužbe v nosečnosti in obporodnem obdobju	Predavanja Seminarji
28. 04. 2009	15.30-20.00	Avšič Županc	Endemske okužbe, ki jih prenašajo klopi	Predavanja Seminarji
30. 04. 2009	15.30-20.00	Seme	Okužbe vsadkov	Predavanja Seminarji
07. 05. 2009	15.30-17.00	Poljak	IZPIT	

Predavanja bodo v knjižnici Inštituta za mikrobiologijo in imunologijo MF UL, Zaloška 4, Ljubljana.

Modul 3: Mikrobna raznolikost, identifikacija, evolucija in biotehnologija

Nosilec in izvajalci: prof. dr. Gorazd Avguštin,
prof. dr. Nina Gunde Cimerman,
prof. dr. Romana Marinšek Logar,
prof. dr. Peter Raspor,
doc. dr. Peter Trontelj

Datum	Ura	Učitelj	Vsebina	Oblika pouka	Lokacija
3.11.2008	14 ^h –19 ^h	G.Avguštin , N. Gunde- Cimerman	Splošni uvod v in metodologija preučevanja mikrobne raznolikosti (1h) Mikrobna pestrost bakterij in arhej (2 h) Mikrobna pestrost gliv in drugih evkariontskih mikroorganizmov (2 h)	Predavanja	Biološko središče, BF
5.11.2008	14 ^h –19 ^h	G.Avguštin , N. Gunde- Cimerman	Uvod v mikrobno taksonomijo: koncept mikrobne vrste (2 h) Mikrobna taksonomija: identifikacija (1 h) Mikrobna taksonomija: klasifikacija (2 h)	Predavanja	Biološko središče, BF
7.11.2008	14 ^h –19 ^h	P. Trontelj, G. Avguštin	Molekularna evolucija (3h) Molekularna evolucija mikroorganizmov (2h)	Predavanja	Biološko središče, BF
10.11.2008	14 ^h –19 ^h	P. Trontelj	Filogenetske analize v mikrobiologiji (1 h) Laboratorijske vaje: filogenetska analiza sekvenc (4h)	Predavanja, Laboratorij- ske vaje	Odd. za Zootehniko, BF
12.11.2008	14 ^h –19 ^h	P. Trontelj	Filogenetske analize v mikrobiologiji II. (1 h) Laboratorijske	Predavanja, laboratorij- ske vaje	Odd. za Zootehniko, BF

			vaje: filogenetska analiza sekvenc evolucijsko ohranjenih genov (molekularnih kronometrov) izbranih mikroorganizmov (4h)		
14.11.2008	14 ^h –19 ^h	G. Avguštin, N. Gunde-Cimerman	Taksonomija, evolucija in identifikacija izbranih mikrobnih skupin (1 h) Seminarske vaje: taksonomija, evolucija in identifikacija izbranih mikrobnih skupin (4 h)	Predavanja Seminarske vaje	Biološko središče, BF
17.11.2008	14 ^h –19 ^h	G. Avguštin	Seminarske vaje: taksonomija, evolucija in identifikacija izbranih mikrobnih skupin (5 h)	Seminarske vaje	Biološko središče, BF
19.11.2008	14 ^h –19 ^h	N. Gunde-Cimerman	Seminarske vaje: taksonomija, evolucija in identifikacija izbranih mikrobnih skupin (5 h)	Seminarske vaje	Biološko središče, BF
21.11.2008	14 ^h –19 ^h	G. Avguštin	Seminarske vaje: taksonomija, evolucija in identifikacija izbranih mikrobnih skupin (5 h)	Seminarske vaje	Biološko središče, BF
24.11.2008	14 ^h –19 ^h	N. Gunde-Cimerman	Seminarske vaje: taksonomija, evolucija in identifikacija izbranih mikrobnih skupin (5 h)	Predavanja Seminarske vaje	Biološko središče, BF
26.11.2008	14 ^h –19 ^h	R. Marinšek Logar, P. Raspor	Mikrobna biotehnologija (6 h)	Predavanja	Biološko središče, BF
28.11.2008	14 ^h –19 ^h	R. Marinšek Logar,	Mikrobna biotehnologija (6 h)	Seminar	Biološko središče, BF

		P. Raspor		
--	--	-----------	--	--

Modul 4: Biokemija, fiziologija in ekologija mikroorganizmov

Nosilec: izr. prof. dr. David Stopar

Izvajalci: prof. dr. Tom Turk, izr. prof. dr. Ines Mandič - Mulec, izr. prof. dr. David Stopar, doc. Dr. Kristina Sepčič, izr. prof. Sonja Smole-Možina, izr. Prof. Nina Gunde - Cimerman

Modul 4 je razdeljen v tri sklope:

1. Izbrana poglavja iz biokemije mikroorganizmov
2. Izbrana poglavja o mikroorganizmih in stresnih dejavnikih
3. Izbrana poglavja iz fiziologije in ekologije mikroorganizmov

1. Izbrana poglavja iz biokemije mikroorganizmov (koordinacija T. Turk):

Datum	Ura	Učitelj	Vsebina	Oblika pouka	Lokacija
2.2.2009	14 ^h –18 ^h	D. Stopar T. Turk	Splošni uvod in lokalno okolje mikroorganizmov (2 h) Metabolni pomen denitrifikacije za mikroorganizme v povezavi s kroženjem dušika v naravi (3 h)	Predavanja	BF
3.2.2009	14 ^h –17 ^h	K.Sepčič	Kometabolizem med mikroorganizmi in evkarionti pri produkciji biološko aktivnih sekundarnih metabolitov(3 h)	Predavanja	BF
4.2.2009	14 ^h –19 ^h	T.Turk K. Sepčič	Teme: Metabolni pomen denitrifikacije za mikroorganizme v povezavi s kroženjem dušika v naravi	Seminar	BF
5.2.2009	14 ^h –19 ^h	T.Turk K. Sepčič	Teme: Kometabolizem med mikroorganizmi in evkarionti pri produkciji biološko aktivnih sekundarnih metabolitov	Seminar	BF

2. Izbrana poglavja o mikroorganizmih in stresnih dejavnikih (koordinacija N. Gunde-Cimerman):

Datum	Ura	Učitelj	Oblika pouka	Lokacija
9.2.2009	14 ^h -17 ^h	N. Gunde-Cimerman	Predavanja	BF
10.2.2009	14 ^h -17 ^h	S. Smole-Možina	Predavanja	BF
11.2.2009	14 ^h -19 ^h	N. Gunde-Cimerman S. Smole-Možina	Seminar	BF
12.2.2009	14 ^h -19 ^h	N. Gunde-Cimerman S. Smole-Možina	Seminar	BF

3. Izbrana poglavja iz fiziologije in ekologije mikroorganizmov (koordinacija: D. Stopar):

Datum	Ura	Učitelj	Vsebina	Oblika pouka	Lokacija
13.2.2009	14 ^h -17 ^h	I. Mandič-Mulec	Mikrobne komunikacije	Predavanja	BF
16.2.2009	14 ^h -17 ^h	D. Stopar	Biofilmi	Predavanja	BF
17.2.2009	14 ^h -19 ^h	I. Mandič-Mulec D. Stopar	Teme: Lokalno okolje mikroorganizmov; Kroženje snovi	Seminar	BF
18.2.2009	14 ^h -19 ^h	I. Mandič-Mulec D. Stopar	Teme: Mikrobne komunikacije; Biofilmi	Seminar	BF