



348. akademska godina

Ljetni semestar: 2016./2017. godina

MODUL BIOLOGIJA 2 STUDIJ NUTRICIONIZMA

MODUL BIOLOGIJA 2

o studij Nutricionizma

o **4 ECTS bodova**

- Predavanja 22 sata (11 × 2 sata)
- Vježbe 14 sati (7 × 2 sata)
- Terenske vježbe 6 sati (2 × 3 sata)
- Seminari 6 sati (3 × 2 sata)

Σ 48 sati

Koordinator modula:

Izv. prof. dr. sc. Reno Hrašćan
rhrascan@pbf.hr

Predavači:

Izv. prof. dr. sc. Lidija Šver
lsver@pbf.hr

Doc. dr. sc. Ana Bielen
abielen@pbf.hr

ADMINISTRATOR/TEHNIČARI:

Laboratorij za biologiju i genetiku mikroorganizama,
Izidora Kršnjavog 25 i Kačićeva 23

gđa. Grozdana Kuleš, viši kemijski tehničar
gkules@pbf.hr

gđa. Lidija Buzuk, viši kemijski tehničar

PREDAVANJA

- petkom, 11:15-12:45, Predavaonica br. 1, Pierottijeva 6
- **prvo predavanje 24. veljače 2017. god**
- **Obvezna**

SEMINARI

- **Obvezni, NIJE DOZVOLJEN NITI JEDAN IZOSTANAK**
- **Kašnjenje se kažnjava zabranom prisustvovanja seminaru**
 - petkom, 11:15-12:45; u terminu predavanja
 - Predavaonica br. 1, Pierottijeva 6

VJEŽBE

- **Obvezne**
- U praktikumu, Kačićeva 23
- Dozvoljena 2 izostanka, a za 2. izostanak obavezno predočenje ispričnice liječnika Studentske poliklinike
- **Ispričnice donijeti prije pristupanja parcijalnom ispitu**
- Kašnjenje se kažnjava zabranom prisustvovanju vježbi

TERMINI VJEŽBI BIOLOGIJA 2, 2016./2017.

PONEDJELJAK	UTORAK	SRIJEDA	ČETVRTAK
	09:15-10:45 SKUPINA N1		
	10:45-12:15 SKUPINA N2		
		13:00-14:30 SKUPINA N3	

POČETAK VJEŽBI I SEMINARA

- **Vježbe (prema rasporedu):**
 - ponedjeljak-srijeda, 22. - 24. veljače 2017.
- **Seminar:**
 - petak, 31. ožujka 2017. u terminu predavanja

VJEŽBE

- **Potreban pribor:**
 - A4 bilježnica bez crta
 - obična olovka
 - olovke u boji
 - britvica
 - histološka igla
 - pamučna krpica/maramice

VJEŽBE-NADOKNADA ŠTETE

- "Pravilnik o naknadi studentske štete"
- **Student – pojedinac** snosi troškove učinjene štete
- trajni mikroskopski preprat (50 -100 kn; ovisno o vrsti preparata)
- laboratorijsko suđe (ovisno o vrsti suđa)
- oštećenje mikroskopa (ovisno o vrsti oštećenja)

MATERIJALI ZA UČENJE

- **web stranice:**
 - http://www.pbf.hr/hr/zavodi/zavod_za_biokemijsko_inzenjerstvo/laboratorij_za_biologiju_i_genetiku_mikroorganizama/biologija_ii/nastavni_materijali
 - /predavanja
 - /vježbe
- **Strana literatura (NSK, Knjižnica PBF-a, Laboratorij)**
 - Campbell, Neil. A. (2002): Biology. 6th ed. The Benjamin/Cummings Publishing Company, San Francisco, CA, USA
 - Guttman, Burton S. (1999): Biology. 1st ed. WCB McGraw-Hill, Boston, USA
 - Pevalek Kozlina, Branka (2003): Fiziologija bilja. 1 izdanje. Profil International, Zagreb
 - Marieb, Elaine N. (2002): Essential of Human Anatomy & Physiology. 7th ed. The Benjamin/Cummings Publishing Company, San Francisco, CA, USA
 - Paulsen, Douglas F. (2000): Histology & Cell biology. Examination & Board Review. 4th ed. WCB McGraw-Hill, Boston, USA

PROVJERE ZNANJA

- **Parcijalni pismeni ispiti**
- **Izlazni kolokviji vježbi**
 - na kraju vježbi, provjera znanja s tih vježbi
 - **rješavanje kolokvija izvodit će se putem Merlina na pametnim mobilnim uređajima**
- **Seminari**

SUSTAV OCJENJIVANJA ZA MODUL BIOLOGIJA 2

Konačna ocjena iz modula Biologija 2

- **Ocjenuje se uspjeh na pismenim ispitima**
 - Prosječna ocjena oba parcijalna ispita doprinosi konačnoj ocjeni s **60%**
- **Ocjenuje se savladano gradivo vježbi**
 - Prosječna ocjena vježbi doprinosi konačnoj ocjeni s **30%**
- **Seminarski rad**
 - Ocjena usmenog uzlaganja skupine, te osobnog zalaganja u raspravi doprinosi konačnoj ocjeni s **10%**
- **Sustav ocjenjivanja iz modula Biologija 2 je NEPRIMJENJIV ako je zaključna ocjena iz pismenih ispita NEDOVOLJAN**

PARCIJALNI ISPITI

- **Svi studiji:**
 - **dva (2) parcijalna ispita**
- **Pismena provjera znanja**
- **Ispiti će se održavati tijekom semestra**
- **Izlazak na parcijalni ispit moguć samo ako su ispričani izostanci s vježbi**

TERMINI PARCIJALNIH ISPITA TIJEKOM NASTAVE U LJETNOM SEMESTRU 2016/2017.

SVI studiji:

1. **parcijalni: u terminu 18. - 28. travnja 2017.**
 - Predavanja: životinjska tkiva, organski sustavi, embriologija
 - Vježbe: V1 – V4
2. **Parcijalni: u lipnju po završetku predavanja 2017.**
 - Predavanja: taksonomija i klasifikacija organizama (sistematika prokariota i eukariota), biljna tkiva i organi, ekologija.
 - Vježbe: V6 – V9
 - Terenske vježbe 1 i 2

POPRAVNI ISPITI TIJEKOM LJETNOG ISPITNOG ROKA

- popravak dijela gradiva koji student nije uspješno riješio tijekom ljetnog semestra
- **za pristupanje “popravnom” ispitu potrebno je prijaviti se putem e-maila na adresu kgules@pbf.hr i precizirati koji dio gradiva se popravljaju (prvi, drugi ili oba), te na studomatu**
- nepristupanje ispitu znači **nenadoknativ gubitak ispitnog roka**
 - određena ukupno 4 roka:
 - 1. rok = parcijalni ispiti tijekom semestra
 - 2. rok = 1. popravni ispit
 - 3. rok = 2. popravni ispit
 - 4. rok = ispit pred Povjerenstvom
 - ako student ne položi ispit ni u dva popravna ispitna termina, znači da ni iz drugog i trećeg pokušaja nije položio ispit i obavezan je četvrti put polagati (u jesenskom ispitnom roku) pred Ispitnim povjerenstvom **cjelokupno** gradivo modula bez obzira što je uspješno položio jedan dio gradiva
 - ispit u jesenskom roku je **usmeni**

PARCIJALNI ISPIT

- **pismeni**
- **trajanje: 90 minuta**
- **34 – 36 pitanja (obuhvaćeno i gradivo vježbi!!!):**
 - nekoliko pitanja (4 – 6) koja zahtijevaju opisni odgovor
 - 5 pitanja (dopisivanje nekoliko **pojмова**)
 - 25 pitanja u kojima treba zaokružiti jedan od četiri ponuđena odgovora.
- **Sustav bodovanja parcijalnog ispita:**
 - opisna pitanja donose ukupno 20 bodova
 - svaki nadopunjeni odgovor donosi 0-6 bodova
 - svaki točno zaokruženi odgovor donosi 2 boda
 - netočno zaokruženi odgovor oduzima 0,5 boda
 - neodgovoreno pitanje 0 bodova
- **Ocjene prema postignutim bodovima:**
 - -12,5 – 50,5 bodova = nedovoljan (1)
 - 51 – 62,5 bodova = dovoljan (2)
 - 63 – 74,5 bodova = dobar (3)
 - 75 – 86,5 bodova = vrlo dobar (4)
 - 87 – 100 bodova = izvrstan (5)

SEMINARI

- Zadane teme iz ekologije
- **RASPRAVE**
- Za svaku temu – dvije skupine po 4-5 studenata:
 - skupina 1 = “za”
 - skupina 2 = “protiv”
- **USMENO IZLAGANJE SEMINARA**

Skupina	Datum održavanja seminara	Tema seminara
N1	31.03.2017. u 11:15	Genetički modificirani organizmi u proizvodnji hrane
N1	31.03.2017. u 12:00	Pesticidi
N2	07.04.2017. u 11:15	Akvakulture
N2	07.04.2017. u 12:00	Pokusi na životinjama
N3	09.06.2017. u 11:15	Aditivi u hrani
N3	09.06.2017. u 12:00	Upotreba hormona i antibiotika u proizvodnji hrane

USMENO IZLAGANJE SEMINARA

- Uvodni dio svake skupine do 15 minuta (predstavnik skupine ili svi)
 - PowerPoint prezentacija
- Zajednička rasprava teme do 15 minuta
- Uključivanje studenata iz publike

OCJENE SEMINARA

- Usmeno izlaganje (bolja argumentiranost i izlaganje, ne osobni stav)
- Zajednička ocjena svim studentima skupine
- Ocjenjuje se sudjelovanje u raspravi iz publike (bonus ocjena)
- **Ukupna ocjena** = prosječna ocjena usmenog izlaganja seminara, rasprave i odgovaranja na pitanja te osobnog zalaganja u raspravi (iz publike) tijekom ostalih tema seminara

OBAVIJESTI

- web stranica
http://www.pbf.hr/hr/zavodi/zavod_za_biokemijsko_inzenjerstvo/laboratorij_za_biologiju_i_genetiku_mikroorganizama/biologija_ii
- Merlin, <http://moodle.srce.hr>
- Laboratorij za biologiju i genetiku mikroorganizama:
Kršnjavoga 25 (primanje studenata: 10:00-13:00)