

Medicinski fakultet u Rijeci

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN 2024/2025

Za kolegij

Fiziologija i patofiziologija III

Studij:	Medicina (R)
Katedra:	Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij
Nositelj kolegija:	Katedra za fiziologiju, imunologiju i patofiziologiju prof. dr. sc. Trobonjača Zlatko, dr. med.
Godina studija:	3
ECTS:	10
Stimulativni ECTS:	0 (0.00%)
Strani jezik:	Ne

Podaci o kolegiju:

Osnovna zadaća ovog kolegija jest omogućiti studentu da usvoji znanja o fiziološkoj konstrukciji i fiziološkim mehanizmima gastrointestinalnoga i hepatobilijarnoga sustava, metabolizmu i regulaciji tjelesne temperature te morfološkom funkcionalnom ustrojstvu endokrinog sustava. Cilj ovog kolegija jest, također, omogućiti studentu da usvoji znanja o patofiziološkim mehanizmima i narušenom djelovanju gastrointestinalnog i hepatobilijarnoga sustava, poremećajima metabolizma osnovnih i specifičnih metaboličkih tvari te endokrinopatijama. Poticanje horizontalne i vertikalne integracije znanja o prirodnim tokovima fizioloških i etiopatogenetskih procesa pridonijeti će razumijevanju specifičnosti djelovanja etioloških čimbenika, odnosno mehanizmu nastanka, tijeka te lokalnih i sustavnih posljedica različitih bolesnih stanja.

Nastava se izvodi u zimskom semestru treće godine studija, u obliku predavanja (34 sata), seminara (45 sat) i vježbi (25 sati) i iznosi 10 ECTS. A) Predavanja su oblik nastave na kojem se daje uvod i pregled tematske jedinice koja se detaljnije obrađuje na seminarima i vježbama. Na B) seminarima i C) vježbama student s nastavnikom aktivno razmatra i kritički raspravlja o fiziološkim i patofiziološkim mehanizmima (određenih morfološko-funkcijskih cjelina) koji se, pritom, nastoje objasniti na molekularnoj, mikrookolišnoj, organskoj, sustavnoj razini te na razini cijelog organizma. Aktivno sudjelovanje studenta u nastavnom programu nastoji se dodatno postići D) proučavanjem prirodnih integratora etiopatogenetskih zbivanja, tzv. etiopatogenetskih čvorista, E) izvođenjem vježbi u laboratoriju i kompjutorskim programima koji simuliraju patološka stanja i daju kliničke korelate određenih bolesti, te F) izvođenjem prikaza pojedinih komponenti nastavnih sadržaja (power-point prezentacije).

Nazočnost i sudjelovanje studenta, u svim oblicima nastave, su obvezni u skladu s Zakonom i Statutom Medicinskog fakulteta u Rijeci. Sukladno tome provoditi će se provjera nazočnosti studenta na predavanjima, seminarima i vježbama. Jedino će opravdani izostanci uslijed, primjerice, bolesti, u okviru dopuštenog, a prema Pravilniku o studiju, biti prihvativi.

Student je obavezan unaprijed pripremiti točno propisane, unaprijed definirane, dijelove nastavnog gradiva o kojem se raspravlja na seminarima i vježbama.

Predavanja, seminari i vježbe održavaju se prema Izvedbenom programu. Raspored studenata po grupama nalazi se na Share point portalu Zavoda za fiziologiju i imunologiju na slijedećoj adresi: https://spp.uniri.hr/ss_medri/katedre/427 na koji se pristupa sa AAI adresom.

Popis obvezne ispitne literature:

1. **Guyton, A.C., Hall, J.E.: Medicinska fiziologija,** (trinaesto izdanje) Medicinska naklada Zagreb, 2017.
2. **Gamulin, S., Marušić, M., Kovač, Z.: Patofiziologija,** (sedmo izdanje) Medicinska naklada Zagreb, 2011.
3. **Zdenko Kovači suradnici: Klinička patofiziologija - etiopatogenetski čvorovi**
(Knjiga treća: 1., 2., 3., 4. dio) Medicinska naklada Zagreb, 2013.
4. **Rukavina, D., Radošević Stašić, B., Lučin, P., Ćuk, M.: Priručnik za vježbe iz fiziologije, neurofiziologije i imunologije**
Medicinski fakultet Rijeka, listopad, 2001.

Popis dopunske literature:

1. **Ganong, W.F.: Review of Medical Physiology,** (21. izdanje) Lange Medical Books / McGraw-Hill, Medical Pub. Division, New York 2004.
2. **Vrhovac B. i suradnici: Interna medicina,** (četvrto izdanje) Naklada Ljevak, Zagreb 2008.
3. **McPhee,S.J, Ganong, W.F.: Pathophysiology of Disease. An introduction to Clinical medicine,**
(peto izdanje) Lange MedicalBooks / McGraw-Hill, Medical Pub. Division, New York 2006

Nastavni plan:

Seminari popis (s naslovima i pojašnjenjem):

Seminar 1. Fiziologija probavnog sustava

Objasniti opća načela građe gastrointestinalne stjenke, krvnog optjecajate pokretljivosti probavnogsustava. Opisatiživčani nadzor ga

Objasniti funkcionalne kretnje, potiskivanje i miješanje hrane u probavnomsustavu. Definirati opća i lokalno-specifična načela lučenja u probavnom sustavu.

Objasniti probavu i apsorpciju različitih hranidbenih tvari (ugljikohidrati, bjelančevine, masti) u pojedinim segmentima probavnog sus

Seminar 2. Patofiziologija probavnog sustava

Objasniti poremećaje funkcija ždrijela,jednjaka, želudca, egzokrinogdjela gušterića, tankog i debelog crijeva.

Objasniti patofiziološke oblikeproljeva i mehanizampovraćanja.

Razumjeti uzroke i posljediceileusa.

Seminar 4: Metabolizam lipida

Metabolizam lipida

Seminar 5. Prehrana, metabolizam, termoregulacija

Razumjeti mehanizme i značenje održavanjaravnoteže u prehranite regulacije unosa hrane (pretilosti gladovanje). Opisati energetiku

Objasniti mehanizme održavanja normalnetjelesne temperature. Opisati odgovororganizma na temperaturne promjene okoliša.

Objasniti patogenetske uzroke, tijek i posljedice hipertermije i hipotermije.

Seminar 6. Mijena specifičnih metaboličkih tvari

Objasniti metabolizam te mehanizmedjelovanja vitamina i minerala.

Objasnitiopatogenezu poremećaja prometa specifičnih metaboličkih tvari.

Razumjeti poremećaje mijene vitamina (hipovitaminoze, hipervitaminoze).

Razumjeti poremećaje mijene elemenatau tragovima.

Seminar 7. Opća endokrinologija, hipofiza

Objasniti ustroj endokrinog sustava te mehanizmedjelovanja hormona.

Objasniti mehanizme stvaranjai djelovanja hormonaadeno i neurohipofize te njihovekontrole hipotalamusom. Razumjeti uzroke i pos

Razumjeti uzroke i posljedice poremećaja u ciljnog tkivu hormona.

Objasniti poremećaje metabolizma hormona i regulacije hormonskih sustava. Objasnitiporemećaje funkcije prednjegi stražnjeg režnja

Seminar 8. Štitnjača, nadbubrežne žlijezde

Objasniti stvaranje, lučenje i fiziološke funkcije metaboličkih hormona štitnjače.

Razumjeti poremećaje funkciještitnjače: tireotoksikoza, hipertireoza, hipotireoza, guša.

Objasnitstvaranje, lučenje i fiziološke funkcijehormona kore nadbubrežnih žlijezda.

Razumjeti uzroke, tijek i posljedice hiperfunkcije te hipofunkcije kore nadbubrežnih žlijezda.Razumjeti poremećaje srži nadbubrežnih

Seminar 9. Paratireoidne žlijezde

Objasniti stvaranje, lučenje te djelovanjeparatireoidnog hormona i kalcitonina. Razumjetimehanizme održavanja metabolizma kalcija

Objasniti poremećaje prometa kalcija, fosfata i magnezija.

Objasniti poremećaje s povećanimi smanjenim stvaranjem paratireoidnog hormona. Objasnitiporemećaje s povećanimi smanjenim st

Seminar 10. Endokrini dio gušterače, šećerna bolest

Razumjeti mehanizme stvaranja,lučenja te metaboličkih učinaka inzulina, glukagona i somatostatina.

Objasniti uzroke i posljedice poremećaja djelovanja inzulina,glukagona i somatostatina.

Razumjeti etiopatogenezu, tijek te akutne i kroničneposljedice šećerne bolesti.

Seminar 11. Reprodukcijske funkcije i spolni hormoni

Objasniti stvaranje, lučenje te djelovanje muških i ženskih spolnih hormona.

Razumjeti mehanizme povratne sprege u regulaciji i radu spolnih hormona.

Objasniti hormonske učinke trudnoći.

Seminar 3: Metabolizam ugljikohidrata i bjelančevina

Objasniti fiziologiju metabolizma ugljikohidrata i stvaranje adenozin-trifosfata.

Objasniti etiološke mehanizme i posljedice poremećenog metabolizma ugljikohidrata.

Razumjeti uzroke i učinke hiperglikemije.

Razumjeti uzroke i učinke hipoglikemije.

Objasniti poremećaje metabolizma glikogena.

Razumjeti fiziologiju metabolizma bjelančevina.

Objasniti etiološke mehanizme i posljedice poremećenog metabolizma bjelančevina.

Razumjeti uzroke i posljedice manjka bjelančevina.

Objasniti mehanizme i učinke primarne i sekundarne pothranjenosti.

Predavanja popis (s naslovima i pojašnjnjem):

Predavanje 1. Fiziologija probavnog sustava: I dio

Opisati opća načela građe gastrointestinalne stjenke.

Opisati električnu aktivnostgastrointestinalnoga glatkog mišića.Objasniti krvni optjecaj probavnogsustava.

Opisati funkcionalne kretnje probavnog sustava.

Opisati živčani nadzor gastrointestinalne funkcije (crijevni živčani sustav). Objasniti unos hrane,žvakanje i gutanje.

Opisati funkcije želudca,kretnje tankoga i debelog crijeva.

Predavanje 2. Fiziologija probavnog sustava: II dio Ishodi učenja

Definirati opća i lokalno-specifična načela lučenja u probavnom sustavu.

Objasniti probavu i apsorciju različitih hranidbenih tvari (ugljikohidrati, bjelančevine, masti) u pojedinim segmentima probavnog sus

Predavanje 3. Patofiziologija probavnog sustava

Opisati poremećaje funkcija ždrijela,jednjaka i želudca.Objasniti poremećaje egzokrinefunkcije gušterače.

Opisati poremećaje tankog i debelog crijeva.Objasniti patofiziološke oblike i posljedice proljeva. Objasniti mehanizmi posljedice povr

Opisati uzroke i posljedice ileusa.

Predavanje 4. Metabolizam bjelančevina i ugljikohidrata

Opisati fiziologiju metabolizma bjelančevina.

Objasniti etiološke mehanizme posljedice poremećenog metabolizma bjelančevina. Razložiti uzroke i posljedice manjka bjelančevina.

Objasniti mehanizme te učinke primarne i sekundarne pothranjenosti. Objasniti fiziologiju metabolizma ugljikohidrata i stvaranje ade trifosfata.

Objasniti etiološke mehanizme i posljedice poremećenog metabolizma ugljikohidrata. Opisati uzroke i učinke hiperglikemije.

Opisati uzroke i učinke hipoglikemije.

Objasniti poremećaje metabolizma glikogena

Predavanje 5. Metabolizam lipida

Opisati fiziologiju metabolizma lipida.

Opisati uzroke, mehanizme patofiziološke učinke poremećaja lipoproteina (primarne i sekundarne hiperlipoproteinemije, ostaliporene).

Opisati uzroke, mehanizme patofiziološke učinke poremećaja odlaganja lipida (lipidoze, ateroskleroza, pretilost).

Predavanje 6. Fiziologija jetre

Objasniti makro i mikromorfološko ustrojstvo jetre. Opisati temeljnufunkcijsku jedinicu – jetreni režnjić.

Objasniti protjecanje krvi kroz jetru i sustav jetrenih makrofaga. Opisati sustav limfnih žila u jetri.

Opisati jetreni metabolizam ugljikohidrata, aminokiselina i amonijaka.

Objasniti sintezu i razgradnju proteinau jetri (glikoproteini, angiotenzinogen, čimbenicikoagulacije, hematopoetski čimbenici, proteini).

Opisati mehanizme detoksifikacije (lijekovi, toksične tvari). Opisati metabolizam alkohola.

Objasniti metabolizam hormona.

Opisati metabolizam lipida (masne kiseline i trigliceridi) i kolesterolja. Objasniti metabolizam bilirubina.

Opisati štočno stablo te stvaranje, izlučivanje i ulogu žući u probavii apsorpciji masti. Opisati pohranu željeza i vitamina u jetri.

Predavanje 7. Patofiziologija jetre - I. dio

Objasniti etiopatogenezu metaboličkih i infiltrativnih poremećaja jetre (poremećaj metabolizma bilirubina, žutica, masna jetra).

Razumijeti etiopatogenezu virusnoghepatitisa (A, B, C, D, E) te autoimunog hepatitisa. Definirati toksična i medikamentna oštećenja jetre.

Objasniti patogeneza alkoholne bolesti jetre.

Predavanje 8. Patofiziologija jetre - II. dio

Opisati patogenezu alkoholne, posthepatičke, primarne biljarne, sekundatne biljarne i kardijačne ciroze jetre.

Razumijeti razvoj komplikacija ciroze jetre (portalna hipertenzija, ascites, spontanibakterijski peritonitis, hepatalnaencefalopatija, hepatozeljera).

Opisati bolesti bilijarnog sustava (žučni kamenci, kolangitis).

Predavanje 9. Egzokrine funkcije gušterače - akutni i kronični pankreatitis

Opisati fiziološku građu egzokrinogdijela gušterače. Opisati lučenje vode i elektrolita.

Objasniti stvaranje i lučenjeprobavnih enzima gušterače. Opisati nadzornad lučenjem gušterače.

Opisati cističnu fibrozgušterače.

Objasniti etiopatogenetske čimbenike, tijek i komplikacije (lokalne, sustavne) akutnog pankreatitisa. Objasniti etiopatogenetske čimbenike.

Predavanje 10. Uvod u endokrinologiju, hormoni hipofize

Objasniti ustroj endokrinogsustava te mehanizmedjelovanja hormona.

Objasniti mehanizmestvaranja i djelovanja hormona adeno i neuro hipofizete njihove kontrolehipotalamusom.

Razumjeti uzroke i posljedice pojačanog smanjenog lučenja hormona. Razumjeti uzroke i posljedice poremećaja u cilnjom tkivu hormona.

Objasniti poremećaje metabolizma hormona i regulacije hormonskih sustava.

Objasniti poremećaje funkcije prednjeg stražnjeg režnja hipofize.

Predavanje 11. Metabolički hormoni štitnjačelshodi učenja:

Objasniti stvaranje, lučenje i fiziološke funkcijemetaboličkih hormona štitnjače.

Razumjeti poremećaje funkcije štitnjače: tireotoksikoza, hipertireoza, hipotireoza, guša.

Predavanje 12. Hormoni kore nadbubrežnih žljezda

Objasniti stvaranje, lučenje i fiziološke funkcije hormona kore nadbubrežnih žlijezda.

Razumjeti uzroke, tijek i posljedice hiperfunkcije te hipofunkcije kore nadbubrežne žlijezde.

Razumjeti poremećaje srži nadbubrežne žlijezde

Predavanje 13. Paratireoidni hormon, kalcitonin, metabolizam kalcija i fosfata

Objasniti stvaranje, lučenje te djelovanje paratireoidnog hormona i kalcitonina.

Razumjeti mehanizme održavanja metabolizma kalcija i fosfata.

Objasniti poremećaje prometa kalcija, fosfata i magnezija.

Objasniti poremećaje s povećanimi smanjenim stvaranjem paratireoidnog hormona.

Objasniti poremećaje s povećanimi smanjenim stvaranjem kalcitonina.

Predavanje 14. Inzulin, glukagon i šećerna bolest

Razumjeti mehanizme stvaranja, lučenja te metaboličkih učinaka inzulina, glukagona i somatostatina.

Objasniti uzroke i posljedice poremećaja djelovanja inzulina, glukagona i somatostatina.

Razumjeti etiopatogenezu, različitih tipova, šećerne bolesti.

Objasniti tijek te akutne i kronične posljedice šećerne bolesti.

Predavanje 15. Prediktori i kliničke implikacije metaboličkog sindroma

Definirati komponente metaboličkog sindroma.

Opisati nasljedne i stečene etiopatogenetske čimbenike metaboličkog sindroma.

Definirati ulogu pretilosti (djelovanje adipokina, oslobođanje neesterificiranih masnih kiselina iz masnog tkiva te njihovodjelovanje i e

Opisati oslobođanje PAI-1, TNF, IL-6 i resistina iz masnog tkiva i ulogu tih čimbenika u progresiji metaboličkog sindroma.

Definirati ulogu inzulinske rezistencije u metaboličkom sindromu.

Opisati mehanizme uloga aterogene dislipidemije, hipertenzije, hiperglikemije, protrombotičkog i propalnog stanja u razvoju kardiovaskularnih bolesti.

Predavanje 16. Reprodukcijske funkcije i spolni hormoni

Opisati funkcionalnu građu muških spolnih organa. Opisati spermatogenezu i spolni čin muškarca.

Razumjeti kemijsku građu, lučenje, metabolizam i učinke muških spolnih hormona. Opisati poremećaje muških spolnih funkcija.

Razumjeti funkcionalnu anatomiju ženskih spolnih organa. Opisati sustav ženskih spolnih hormona.

Opisati mjesecni ovarijski ciklus i funkciju gonadotropnih hormona. Razjasniti funkcije hormona jajnika, estradiol i progesteron.

Opisati međudjelovanje hormona jajnika i hipotalamično-hipofiznih hormona. Objasniti spolničin u žene.

Opisati trudnoću, laktaciju, fiziologiju fetusa i novorođenčeta.

Predavanje 17. Cjelovito reagiranje organizma na noksu

Opisati strategiju sustavnog patobiološkog odgovora organizma na noksu. Objasniti stres – spontano sustavno usmjeravanje reaktivnosti. Opisati akutnofazni odgovor tijekom upalnog procesa.

Razumjeti sustavni upalni odgovor i višesustavno zatajenje organa. Opisati imunološke obrasce sustavnog reagiranja.

Razumjeti cjelidbene i fibrozacijske procese te promjenu tkivne arhitekture (remodeliranje).

Vježbe popis (s naslovima i pojašnjnjem):

Vježba 1.: Probavni sustav i metabolizam

UPOZORENJE: studenti na vježbe trebaju bavezno donjeti: a) kutu i b) Priručnikza

vježbe iz fiziologije, neurofiziologije i imunologije, koji je u elektroničkom obliku dostupan na stranicama zavoda(mož)

I. Teorijski dio:

Razumjeti gradivo o kojem se raspravljalo na predavanjima (sadržaj P 1., P 2., P 3., P 4.) i seminarima (sadržaj S 1., S 2., S 3., S 4., S 5., S6.). To gradivo obuhvaća područja fiziologije i patofiziologije probavnog sustava, normalnog i poremećenog metabolizma bjelančevina, ugljikohidrata i lipida te područje prehrane, energetike, inteziteta metabolizma kao i termo

II. Izvedbeni dio:

Opisati izvođenje i razumjeti učinke podraživanja vagusa i injiciranja histamina na lučenje u želucu.

Riješavanje etiopatogenetskih čvorista probavnog sustava i metabolizma.

Vježba 2.: Fiziologija i patofiziologija jetre

I. Teorijski dio:

Razumjeti gradivo o kojem se raspravljalo na predavanjima (sadržaj P 5., P 6., P 7., P8.). To gradivo obuhvaća područje fiziologije i patofiziologije hepatobilijarnog sustava te područje fiziologije i patofiziologije gušterice.

II. Izvedbeni dio:

Objasniti izvođenje i posljedice podvezivanja duktusa koledokusa u štakora.

Riješavanje etiopatogenetskih čvorista fiziologije i patofiziologije jetre.

Vježba 3.: Endokrinologija

I. Teorijski dio:

Razumjeti gradivo o kojem se raspravljalo na predavanjima (sadržaj P 9., P 10., P 11., P 12., P13., P14.) i seminarima (sadržaj S7., S8., S9., S 10.) To gradivo obuhvaća područje fiziologije i patofiziologije opće endokrinologije, hormona hipofize, metaboličkih hormona štitnjače, hormona kore nadbubrežnih žlezdi, paratireoidnog hormona, kalcitonina, metabolizma kalcija i fosfata te inzulina, glukagona i šećerne bolesti.

II. Izvedbeni dio:

Objasniti izvođenje i učinak hormona štitnjače na potrošak kisika. Objasniti izvođenje i učinak izazivanja hipokalcijemične tetanje u štakora. Objasniti izvođenje i značaj Thornovog testa u štakora.

Objasniti izvođenje i učinke inzulinske hipoglikemije u štakora. Objasniti izvođenje i značaj testa tolerancije za glukozu.

Riješavanje etiopatogenetskih čvorista endokrinog sustava

Vježba 4.: Reprodukcija

I. Teorijski dio:

Razumjeti gradivo o kojem se raspravljalo na predavanju (sadržaj P 15.). To gradivo obuhvaća područje fiziologije i patofiziologije reproduktivskih funkcija i spolnih hormona.

Opisati reproduktivske i hormonske funkcije u muškarca. Objasniti djelovanje epifize.

Razumjeti fiziologiju žene prije trudnoće i učinke ženskih spolnih hormona. Opisati trudnoću i laktaciju.

Objasniti fiziologiju fetusa i novorođenčeta.

II. Izvedbeni dio:

Opisati izvođenje i značaj dokazivanja korionskog gonadotropina u mokraći trudnih žena Ascheim – Zondekovim testom.

Objasniti izvođenje i značaj učinka spolnih hormona na citološki nalaz vaginalnog razmaza u ženki štakora.

Riješavanje etiopatogenetskih čvorista reprodukcije.

Vježba 5.: Fiziologija sporta

I. Teorijski dio:

Razumjeti djelovanje niskog tlaka kisika na organizam.

Objasniti fiziološke probleme pri dubinskom ronjenju i u ostalim uvjetima visokoga tlaka. Opisati fiziologiju sporta.

II. Izvedbeni dio:

Objasniti izvođenje testova za dokazivanje načela biološke povratne sprege (biofeedback).

Opisati izvođenje i značaj fiziologije aerobne vježbe.

Obveze studenata:

Studenttreba redovito pohađatisve oblike nastave(predavanja, seminare i vježbe). Studenttreba doći spremanna seminare i vježbetj pri-

Ispit (način polaganja ispita, opis pisanog/usmenog/praktičnog dijela ispita, način bodovanja, kriterij ocjenjivanja):

Način ocjenjivanja (ECTS bodovni sustav):

Ocenjivanje studenata provodi se prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci, te prema Pravilniku o ocjenjivanju studenata na Medicinskom fakultetu u Rijeci (usvojenom na Fakultetskom vijeću Medicinskog fakulteta u Rijeci).

Rad studenata vrednovat će se i ocjenjivati tijekom izvođenja nastave, te na završnom ispitu. Od ukupno 100 bodova, tijekom nastave student može ostvariti 50 bodova, a na završnom ispitu 50 bodova. Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-D) i brojanog sustava (1-5). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se apsolutnom raspodjelom te prema diplomskim kriterijima ocjenjivanja.

Od maksimalnih 50 ocjenskih bodova koje je moguće ostvariti tijekom nastave, student mora sakupiti najmanje 50% (25) ocjenskih bodova da bi pristupio završnom ispitu.

Studenti koji sakupe 0-49,9% (0-24,9) ocjenskih bodova tijekom kolegija, stječu ocjenu F (neuspješan), ne mogu steći ECTS bodove i moraju ponovno upisati kolegij.

Tijekom nastave student može ostvariti maksimalno 50 ocjenskih bodova.

Tijekom nastave procjenjivati će se usvojeno znanje s pomoću dva testa od 50 pitanja. Prvi test izvodi se na kraju obrade nastavnog sadržaja fiziologije i patofiziologije metabolizma, probavnog i hepatobilijarnog sustava. Drugi test izvodi se na kraju obrade nastavnog sadržaja fiziologije i patofiziologije endokrinog sustava. Na svakom testu pristupnik može maksimalno „ostvariti“ 25 bodova kako slijedi:

Točni odgovori	Broj bodova
48,49,50	25
45,46,47	24
42,43,44	23
39,40,41	22
37,38	21
35,36	20
33,34	19
31,32	18
29,30	17
27,28	16
25,26	15

Svaki test ima jedan popravni rok za studente koji iz opravdanih razloga nisu pristupili među testovima ili, nisu skupili minimalni broj bodova ili nisu zadovoljni brojem prikupljenih bodova (tada se briše njegov prijašnji rezultat).

Završni ispit (ukupno 50 ocjenskih bodova)

Tko može pristupiti završnom ispitu:

Studenti koji su tijekom nastave ostvarili 25 i više bodova pristupaju završnom ispitu na kojem mogu ostvariti maksimalno 50 bodova.

Tko NE može pristupiti završnom ispitu:

Studenti koji su tijekom nastave ostvarili manje od 25 bodova nemaju pravo izlaska na završni ispit (ponovno upisuju kolegij sljedeće akademske godine).

Završni ispit se sastoji od pisanog i usmenog dijela. Student na završnom ispitu mora riješiti najmanje 50% pisanog testa i biti pozitivno ocijenjen na usmenom dijelu ispita. Način bodovanja na završnom ispitu prikazan je u Tablici 2.

Tablica 2. Način bodovanja na završnom pisanom testu od 80 pitanja (prag prolaznosti 50%)

Točni odgovori	Broj bodova
78,79,80	25

75,76,77	24
72,73,74	23
68,69,70,71	22
64,65,66,67	21
60,61,62,63	20
57,58,59	19
54,55,56	18
51,52,53	17
48,49,50	16
46,47	15
43,44,45	14
40,41,42	13

Usmeni dio ispita

Na usmenom dijelu ispita studenti mogu zaraditi dodatnih ukupno 25 bodova koji se pripisuju bodovima zarađenim na pisanim dijelom ispita prema tablici:

Ocjena na usmenom dijelu završnog ispita	Broj zarađenih bodova na usmenom dijelu završnog ispita
izvrstan (5)	20-25
vrlo dobar (4)	14-19
dobar (3)	8-13
dovoljan (2)	2-7
nedovoljan (1)	0

Ocenjivanje u ECTS sustavu vrši se apsolutnom raspodjelom, odnosno na temelju konačnog postignuća (bodovima stečenim tijekom nas

A (90-100%)	izvrstan (5)
B (75-89,9%)	vrlo dobar (4)
C (60-74,9%)	dobar (3)
D (50-59,9%)	dovoljan (2)
F (studenti koji rješe manje od 50% završnog testa ili ne polože usmeni dio završnog ispita)	nedovoljan (1)

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

Nastavnisadržaji i sve obavijesti vezane uz kolegij nalaze se na Share-portalu za internu komunikaciju Zavoda za fiziologiju i imunologiju.

VAŽNA NAPOMENA:

Ukoliko epidemiološke mjere vezane za Covid-

19 budu određivale zabranuokupljanja studenata u većem broju na fakultetu, INP i način ocjenjivanja prilagoditćemo trenutnoj situaciji. U prezentacija, korištenjem MS teams platforme i sl.), a pisanje testova provodit će se putem Merlin sustava. Studenti će na vrijeme biti obaviješteni.

Osim toga, sukladnopreporukama Sveučilišta u Rijeci nastava se može održavati hibridno tj do 40% nastavemože se održati online, a 60%

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE 2024/2025

Fiziologija i patofiziologija III

Predavanja (mjesto i vrijeme / grupa)	Vježbe (mjesto i vrijeme / grupa)	Seminari (mjesto i vrijeme / grupa)
02.10.2024		
Predavanje 1. Fiziologija probavnog sustava: I dio: • P02 (11:15 - 13:00) [209] ◦ FPF III		
Predavanje 2. Fiziologija probavnog sustava: II dio Ishodi učenja: • P02 (13:15 - 15:00) [209] ◦ FPF III		
prof. dr. sc. Trobonjača Zlatko, dr. med. [209]		
07.10.2024		
		Seminar 1. Fiziologija probavnog sustava: • P01 (09:00 - 12:00) [395] ◦ FPF III G4 S • Zavod za fiziologiju - Seminarska (09:00 - 12:00) [393] ◦ FPF III G3 S
Lukanović Jurić Silvija, dr. med. [393] · doc. dr. sc. Ćurko-Cofek Božena, dr. med. [395]		
09.10.2024		
Predavanje 3. Patofiziologija probavnog sustava: • P02 (11:15 - 13:00) [209] ◦ FPF III		Seminar 1. Fiziologija probavnog sustava: • Zavod za fiziologiju - Seminarska (08:00 - 11:00) [395] ◦ FPF III G2 S
prof. dr. sc. Trobonjača Zlatko, dr. med. [209] · doc. dr. sc. Ćurko-Cofek Božena, dr. med. [395]		
10.10.2024		
		Seminar 1. Fiziologija probavnog sustava: • Zavod za fiziologiju - Seminarska (12:00 - 15:00) [393] ◦ FPF III G1 S
Lukanović Jurić Silvija, dr. med. [393]		
11.10.2024		
		Seminar 1. Fiziologija probavnog sustava: • Zavod za fiziologiju - Seminarska (08:00 - 11:00) [395] ◦ FPF III G5 S
doc. dr. sc. Ćurko-Cofek Božena, dr. med. [395]		
14.10.2024		

		<p>Seminar 2. Patofiziologija probavnog sustava:</p> <ul style="list-style-type: none"> • P07 (09:00 - 12:00) [394] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G4 S • Zavod za fiziologiju - Seminarska (09:00 - 12:00) [395] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G3 S
prof. dr. sc. Blagojević Zagorac Gordana, dr. med. [394] · doc. dr. sc. Ćurko-Cofek Božena, dr. med. [395]		
16.10.2024		
Predavanje 4. Metabolizam bjelančevina i ugljikohidrata: <ul style="list-style-type: none"> • P02 (11:15 - 13:00) [523] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III 		<p>Seminar 2. Patofiziologija probavnog sustava:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zavod za fiziologiju - Seminarska (08:00 - 11:00) [395] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G2 S
prof. dr. sc. Grabušić Kristina, dipl. ing. biol. [523] · doc. dr. sc. Ćurko-Cofek Božena, dr. med. [395]		
17.10.2024		
		<p>Seminar 2. Patofiziologija probavnog sustava:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zavod za fiziologiju - Seminarska (12:00 - 15:00) [394] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G1 S
prof. dr. sc. Blagojević Zagorac Gordana, dr. med. [394]		
18.10.2024		
		<p>Seminar 2. Patofiziologija probavnog sustava:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zavod za fiziologiju - Seminarska (08:00 - 11:00) [395] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G5 S
doc. dr. sc. Ćurko-Cofek Božena, dr. med. [395]		
21.10.2024		
		<p>Seminar 3: Metabolizam ugljikohidrata i bjelančevina:</p> <ul style="list-style-type: none"> • P07 (09:00 - 12:00) [1132] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G4 S • Zavod za fiziologiju - Seminarska (09:00 - 12:00) [394] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G3 S
prof. dr. sc. Blagojević Zagorac Gordana, dr. med. [394] · Omerović Alen, dr. med. [1132]		
23.10.2024		
Predavanje 5. Metabolizam lipida: <ul style="list-style-type: none"> • P02 (11:15 - 13:00) [209] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III 		<p>Seminar 3: Metabolizam ugljikohidrata i bjelančevina:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ONLINE (08:00 - 11:00) [523] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G2 S
Predavanje 6. Fiziologija jetre: <ul style="list-style-type: none"> • P02 (13:15 - 15:00) [396] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III 		
prof. dr. sc. Grabušić Kristina, dipl. ing. biol. [523] · prof. dr. sc. Jakovac Hrvoje, dr. med. [396] · prof. dr. sc. Trobonjača Zlatko, dr. med. [209]		
24.10.2024		

		Seminar 3: Metabolizam ugljikohidrata i bjelančevina: <ul style="list-style-type: none"> • P07 (12:00 - 15:00) [394] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G1 S
prof. dr. sc. Blagojević Zagorac Gordana, dr. med. [394]		
25.10.2024		
		Seminar 3: Metabolizam ugljikohidrata i bjelančevina: <ul style="list-style-type: none"> • Zavod za fiziologiju - Vježbaonica (08:00 - 11:00) [523] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G5 S
prof. dr. sc. Grabušić Kristina, dipl. ing. biol. [523]		
28.10.2024		
Predavanje 7. Patofiziologija jetre - I. dio: <ul style="list-style-type: none"> • P01 (14:15 - 16:00) [209] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III 		Seminar 4: Metabolizam lipida: <ul style="list-style-type: none"> • P06 (09:00 - 12:00) [209] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G4 S • Zavod za fiziologiju - Seminarska (09:00 - 12:00) [1132] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G3 S
Omerović Alen, dr. med. [1132] · prof. dr. sc. Trobonjača Zlatko, dr. med. [209]		
30.10.2024		
		Seminar 4: Metabolizam lipida: <ul style="list-style-type: none"> • Zavod za fiziologiju - Seminarska (08:00 - 11:00) [209] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G2 S
prof. dr. sc. Trobonjača Zlatko, dr. med. [209]		
31.10.2024		
		Seminar 4: Metabolizam lipida: <ul style="list-style-type: none"> • Zavod za fiziologiju - Seminarska (12:00 - 15:00) [209] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G1 S • P06 (12:00 - 15:00) [1132] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G5 S
Omerović Alen, dr. med. [1132] · prof. dr. sc. Trobonjača Zlatko, dr. med. [209]		
04.11.2024		
	Vježba 1.: Probavni sustav i metabolizam: <ul style="list-style-type: none"> • Zavod za fiziologiju - Vježbaonica (14:15 - 18:00) [393] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G1 S 	Seminar 5. Prehrana, metabolizam, termoregulacija: <ul style="list-style-type: none"> • P06 (09:00 - 12:00) [523] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G4 S • Zavod za fiziologiju - Seminarska (09:00 - 12:00) [395] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G3 S
prof. dr. sc. Grabušić Kristina, dipl. ing. biol. [523] · Lukanović Jurić Silvija, dr. med. [393] · doc. dr. sc. Ćurko-Cofek Božena, dr. med. [395]		
05.11.2024		

	<p>Vježba 1.: Probavni sustav i metabolizam:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zavod za fiziologiju - Vježbaonica (08:00 - 11:45) [394] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G3 S • Zavod za fiziologiju - Vježbaonica (12:00 - 15:45) [393] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G5 S 	
prof. dr. sc. Blagojević Zagorac Gordana, dr. med. [394] · Lukanović Jurić Silvija, dr. med. [393]		
06.11.2024		
Predavanje 8. Patofiziologija jetre - II. dio: • P02 (11:15 - 13:00) [209] ◦ FPF III	<p>Vježba 1.: Probavni sustav i metabolizam:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zavod za fiziologiju - Vježbaonica (13:15 - 17:00) [393] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G4 S 	<p>Seminar 5. Prehrana, metabolizam, termoregulacija:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zavod za fiziologiju - Seminarska (08:00 - 11:00) [523] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G1 S
prof. dr. sc. Grabušić Kristina, dipl. ing. biol. [523] · Lukanović Jurić Silvija, dr. med. [393] · prof. dr. sc. Trobonjača Zlatko, dr. med. [209]		
07.11.2024		
	<p>Vježba 1.: Probavni sustav i metabolizam:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zavod za fiziologiju - Vježbaonica (08:00 - 11:45) [394] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G2 S 	<p>Seminar 5. Prehrana, metabolizam, termoregulacija:</p> <ul style="list-style-type: none"> • P08 (12:00 - 15:00) [395] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G2 S
prof. dr. sc. Blagojević Zagorac Gordana, dr. med. [394] · doc. dr. sc. Ćurko-Cofek Božena, dr. med. [395]		
08.11.2024		
		<p>Seminar 5. Prehrana, metabolizam, termoregulacija:</p> <ul style="list-style-type: none"> • P06 (08:00 - 11:00) [395] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G5 S
doc. dr. sc. Ćurko-Cofek Božena, dr. med. [395]		
11.11.2024		
	<p>Vježba 2.: Fiziologija i patofiziologija jetre:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zavod za fiziologiju - Vježbaonica (14:15 - 18:00) [209] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G1 S 	<p>Seminar 6. Mijena specifičnih metaboličkih tvari:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zavod za fiziologiju - Seminarska (09:00 - 12:00) [210] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G3 S • P06 (09:00 - 12:00) [214] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G4 S
prof. dr. sc. Mahmutfendić Lučin Hana, dipl. ing. biol. [210] · prof. dr. sc. Mrakovčić-Šutić Ines, dr. med. [214] · prof. dr. sc. Trobonjača Zlatko, dr. med. [209]		
12.11.2024		
	<p>Vježba 2.: Fiziologija i patofiziologija jetre:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zavod za fiziologiju - Vježbaonica (08:00 - 11:45) [396] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G3 S • Zavod za fiziologiju - Vježbaonica (12:00 - 15:45) [209] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G5 S 	
prof. dr. sc. Jakovac Hrvoje, dr. med. [396] · prof. dr. sc. Trobonjača Zlatko, dr. med. [209]		

13.11.2024

Predavanje 9. Egzokrine funkcije gušterače - akutni i kronični pankreatitis: • P02 (11:15 - 13:00) [209] ◦ FPF III	Vježba 2.: Fiziologija i patofiziologija jetre: • Zavod za fiziologiju - Vježbaonica (13:15 - 17:00) [209] ◦ FPF III G4 S	Seminar 6. Mijena specifičnih metaboličkih tvari: • Zavod za fiziologiju - Seminarska (08:00 - 11:00) [210] ◦ FPF III G1 S
--	---	--

prof. dr. sc. Mahmutefendić Lučin Hana, dipl. ing. biol. [210] · prof. dr. sc. Trobonjača Zlatko, dr. med. [209]

14.11.2024

	Vježba 2.: Fiziologija i patofiziologija jetre: • Zavod za fiziologiju - Vježbaonica (08:00 - 11:45) [396] ◦ FPF III G2 S	Seminar 6. Mijena specifičnih metaboličkih tvari: • P05 (12:00 - 15:00) [214] ◦ FPF III G2 S
--	---	--

prof. dr. sc. Jakovac Hrvoje, dr. med. [396] · prof. dr. sc. Mrakovčić-Šutić Ines, dr. med. [214]

15.11.2024

		Seminar 6. Mijena specifičnih metaboličkih tvari: • P07 (08:00 - 11:00) [214] ◦ FPF III G5 S
--	--	--

prof. dr. sc. Mrakovčić-Šutić Ines, dr. med. [214]

20.11.2024

Predavanje 10. Uvod u endokrinologiju, hormoni hipofize: • P02 (11:15 - 13:00) [395] ◦ FPF III		
--	--	--

doc. dr. sc. Ćurko-Cofek Božena, dr. med. [395]

25.11.2024

Predavanje 11. Metabolički hormoni štitnjačelshodi učenja:: • P01 (14:15 - 16:00) [395] ◦ FPF III		Seminar 7. Opća endokrinologija, hipofiza: • P07 (09:00 - 12:00) [395] ◦ FPF III G4 S • Zavod za fiziologiju - Seminarska (09:00 - 12:00) [214] ◦ FPF III G3 S
---	--	--

prof. dr. sc. Mrakovčić-Šutić Ines, dr. med. [214] · doc. dr. sc. Ćurko-Cofek Božena, dr. med. [395]

27.11.2024

Predavanje 12. Hormoni kore nadbubrežnih žlijezda: • P02 (11:15 - 13:00) [396] ◦ FPF III		Seminar 7. Opća endokrinologija, hipofiza: • Zavod za fiziologiju - Seminarska (08:00 - 11:00) [395] ◦ FPF III G2 S
--	--	---

prof. dr. sc. Jakovac Hrvoje, dr. med. [396] · doc. dr. sc. Ćurko-Cofek Božena, dr. med. [395]

28.11.2024

		<p>Seminar 7. Opća endokrinologija, hipofiza:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zavod za fiziologiju - Seminarska (12:00 - 15:00) [395] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G1 S
doc. dr. sc. Ćurko-Cofek Božena, dr. med. [395]		
29.11.2024		
		<p>Seminar 7. Opća endokrinologija, hipofiza:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zavod za fiziologiju - Seminarska (08:00 - 11:00) [214] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G5 S
prof. dr. sc. Mrakovčić-Šutić Ines, dr. med. [214]		
02.12.2024		
		<p>Seminar 8. Štitnjača, nadbubrežne žlijezde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • P05 (09:00 - 12:00) [396] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G3 S • Zavod za fiziologiju - Seminarska (09:00 - 12:00) [395] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G4 S
prof. dr. sc. Jakovac Hrvoje, dr. med. [396] · doc. dr. sc. Ćurko-Cofek Božena, dr. med. [395]		
04.12.2024		
Predavanje 13. Paratireoidni hormon, kalcitonin, metabolizam kalcija i fosfata: <ul style="list-style-type: none"> • P02 (11:15 - 13:00) [394] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III 		<p>Seminar 8. Štitnjača, nadbubrežne žlijezde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zavod za fiziologiju - Seminarska (08:00 - 11:00) [395] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G2 S
prof. dr. sc. Blagojević Zagorac Gordana, dr. med. [394] · doc. dr. sc. Ćurko-Cofek Božena, dr. med. [395]		
05.12.2024		
		<p>Seminar 8. Štitnjača, nadbubrežne žlijezde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zavod za fiziologiju - Seminarska (12:00 - 15:00) [395] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G1 S
doc. dr. sc. Ćurko-Cofek Božena, dr. med. [395]		
06.12.2024		
		<p>Seminar 8. Štitnjača, nadbubrežne žlijezde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zavod za fiziologiju - Seminarska (08:00 - 11:00) [396] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G5 S
prof. dr. sc. Jakovac Hrvoje, dr. med. [396]		
09.12.2024		

		<p>Seminar 9. Paratiroidne žlijezde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • P06 (09:00 - 12:00) [394] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G4 S • Zavod za fiziologiju - Seminarska (09:00 - 12:00) [523] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G3 S
prof. dr. sc. Blagojević Zagorac Gordana, dr. med. [394] . prof. dr. sc. Grabušić Kristina, dipl. ing. biol. [523]		
11.12.2024		
Predavanje 15. Prediktori i kliničke implikacije metaboličkog sindroma: <ul style="list-style-type: none"> • P02 (11:15 - 13:00) [214] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III 		<p>Seminar 9. Paratiroidne žlijezde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zavod za fiziologiju - Seminarska (08:00 - 11:00) [523] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G2 S
prof. dr. sc. Grabušić Kristina, dipl. ing. biol. [523] . prof. dr. sc. Mrakovčić-Šutić Ines, dr. med. [214]		
12.12.2024		
		<p>Seminar 9. Paratiroidne žlijezde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zavod za fiziologiju - Seminarska (12:00 - 15:00) [394] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G1 S
prof. dr. sc. Blagojević Zagorac Gordana, dr. med. [394]		
13.12.2024		
Predavanje 14. Inzulin, glukagon i šećerna bolest: <ul style="list-style-type: none"> • P02 (12:15 - 14:00) [395] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III 		<p>Seminar 9. Paratiroidne žlijezde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zavod za fiziologiju - Seminarska (08:00 - 11:00) [523] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G5 S
prof. dr. sc. Grabušić Kristina, dipl. ing. biol. [523] . doc. dr. sc. Ćurko-Cofek Božena, dr. med. [395]		
16.12.2024		
	<p>Vježba 3.: Endokrinologija:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zavod za fiziologiju - Vježbaonica (14:15 - 18:00) [395] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G1 S 	<p>Seminar 10. Endokrini dio gušterice, šećerna bolest:</p> <ul style="list-style-type: none"> • P06 (09:00 - 12:00) [214] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G4 S • Zavod za fiziologiju - Seminarska (09:00 - 12:00) [395] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G3 S
prof. dr. sc. Mrakovčić-Šutić Ines, dr. med. [214] . doc. dr. sc. Ćurko-Cofek Božena, dr. med. [395]		
17.12.2024		
	<p>Vježba 3.: Endokrinologija:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zavod za fiziologiju - Vježbaonica (08:00 - 11:45) [395] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G3 S • Zavod za fiziologiju - Vježbaonica (12:00 - 15:45) [393] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G5 S 	
Lukanović Jurić Silvija, dr. med. [393] . doc. dr. sc. Ćurko-Cofek Božena, dr. med. [395]		
18.12.2024		

Predavanje 16. Reprodukcijske funkcije i spolni hormoni: • P02 (11:15 - 13:00) [1194] ◦ FPF III	Vježba 3.: Endokrinologija: • Zavod za fiziologiju - Vježbaonica (13:15 - 17:00) [393] ◦ FPF III G4 S	Seminar 10. Endokrini dio gušterice, šećerna bolest: • P07 (08:00 - 11:00) [214] ◦ FPF III G2 S • ONLINE (15:00 - 18:00) [214] ◦ FPF III G5 S
---	---	---

prof. dr. sc. Laškarin Gordana, dr. med. [1194] · Lukanović Jurić Silvija, dr. med. [393] · prof. dr. sc. Mrakovčić-Šutić Ines, dr. med. [214]

19.12.2024

	Vježba 3.: Endokrinologija: • ONLINE (14:00 - 17:45) [393] ◦ FPF III G2 S	Seminar 10. Endokrini dio gušterice, šećerna bolest: • P05 (12:00 - 15:00) [395] ◦ FPF III G1 S
--	---	---

Lukanović Jurić Silvija, dr. med. [393] · doc. dr. sc. Ćurko-Cofek Božena, dr. med. [395]

07.01.2025

	Vježba 4.: Reprodukcija: • Zavod za fiziologiju - Vježbaonica (08:00 - 11:45) [1132] ◦ FPF III G3 S • Zavod za fiziologiju - Vježbaonica (12:00 - 15:45) [393] ◦ FPF III G5 S • P04 (14:15 - 18:00) [1194] ◦ FPF III G1 S	
--	---	--

prof. dr. sc. Laškarin Gordana, dr. med. [1194] · Lukanović Jurić Silvija, dr. med. [393] · Omerović Alen, dr. med. [1132]

08.01.2025

	Vježba 4.: Reprodukcija: • Zavod za fiziologiju - Vježbaonica (14:15 - 18:00) [393] ◦ FPF III G4 S	Seminar 11. Reprodukcijske funkcije i spolni hormoni: • Zavod za fiziologiju - Seminarska (08:00 - 11:00) [1132] ◦ FPF III G1 S
--	--	---

Lukanović Jurić Silvija, dr. med. [393] · Omerović Alen, dr. med. [1132]

09.01.2025

	Vježba 4.: Reprodukcija: • Zavod za fiziologiju - Seminarska (08:00 - 11:45) [1194] ◦ FPF III G2 S	Seminar 11. Reprodukcijske funkcije i spolni hormoni: • P01 (12:00 - 15:00) [1132] ◦ FPF III G4 S • Zavod za fiziologiju - Seminarska (12:00 - 15:00) [393] ◦ FPF III G2 S
--	--	--

prof. dr. sc. Laškarin Gordana, dr. med. [1194] · Lukanović Jurić Silvija, dr. med. [393] · Omerović Alen, dr. med. [1132]

10.01.2025

		Seminar 11. Reprodukcijske funkcije i spolni hormoni: • Zavod za fiziologiju - Seminarska (08:00 - 11:00) [393] ◦ FPF III G5 S
--	--	--

Lukanović Jurić Silvija, dr. med. [393]

13.01.2025

	<p>Vježba 5.: Fiziologija sporta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zavod za fiziologiju - Vježbaonica (14:15 - 18:00) [1132] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G1 S 	<p>Seminar 11. Reproduksijske funkcije i spolni hormoni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • P06 (09:00 - 12:00) [1132] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G3 S
--	---	---

Omerović Alen, dr. med. [1132]

14.01.2025

	<p>Vježba 5.: Fiziologija sporta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zavod za fiziologiju - Vježbaonica (08:00 - 11:45) [214] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G3 S • Zavod za fiziologiju - Vježbaonica (12:00 - 15:45) [1132] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G5 S 	
--	---	--

prof. dr. sc. Mrakovčić-Šutić Ines, dr. med. [214] · Omerović Alen, dr. med. [1132]

15.01.2025

	<p>Vježba 5.: Fiziologija sporta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zavod za fiziologiju - Vježbaonica (08:00 - 11:45) [1132] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G2 S • Zavod za fiziologiju - Vježbaonica (13:15 - 17:00) [214] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III G4 S 	
--	---	--

prof. dr. sc. Mrakovčić-Šutić Ines, dr. med. [214] · Omerović Alen, dr. med. [1132]

16.01.2025

Predavanje 17. Cjelovito reagiranje organizma na noksu: <ul style="list-style-type: none"> • P02 (16:30 - 18:00) [214] [396] <ul style="list-style-type: none"> ◦ FPF III 		
---	--	--

prof. dr. sc. Jakovac Hrvoje, dr. med. [396] · prof. dr. sc. Mrakovčić-Šutić Ines, dr. med. [214]

Popis predavanja, seminara i vježbi:

PREDAVANJA (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
Predavanje 1. Fiziologija probavnog sustava: I dio	2	P02
Predavanje 2. Fiziologija probavnog sustava: II dio Ishodi učenja	2	P02
Predavanje 3. Patofiziologija probavnog sustava	2	P02
Predavanje 4. Metabolizam bjelančevina i ugljikohidrata	2	P02
Predavanje 5. Metabolizam lipida	2	P02
Predavanje 6. Fiziologija jetre	2	P02
Predavanje 7. Patofiziologija jetre - I. dio	2	P01
Predavanje 8. Patofiziologija jetre - II. dio	2	P02
Predavanje 9. Egzokrine funkcije gušterića - akutni i kronični pankreatitis	2	P02
Predavanje 10. Uvod u endokrinologiju, hormoni hipofize	2	P02
Predavanje 11. Metabolički hormoni štitnjačelshodi učenja:	2	P01
Predavanje 12. Hormoni kore nadbubrežnih žlijezda	2	P02

Predavanje 13. Paratireoidni hormon, kalcitonin, metabolizam kalcija i fosfata	2	P02
Predavanje 14. Inzulin, glukagon i šećerna bolest	2	P02
Predavanje 15. Prediktori i kliničke implikacije metaboličkog sindroma	2	P02
Predavanje 16. Reprodukcijske funkcije i spolni hormoni	2	P02
Predavanje 17. Cjelovito reagiranje organizma na noksu	2	P02

VJEŽBE (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
Vježba 1.: Probavni sustav i metabolizam	5	Zavod za fiziologiju - Vježbaonica
Vježba 2.: Fiziologija i patofiziologija jetre	5	Zavod za fiziologiju - Vježbaonica
Vježba 3.: Endokrinologija	5	ONLINE Zavod za fiziologiju - Vježbaonica
Vježba 4.: Reprodukcija	5	P04 Zavod za fiziologiju - Seminarska Zavod za fiziologiju - Vježbaonica
Vježba 5.: Fiziologija sporta	5	Zavod za fiziologiju - Vježbaonica

SEMINARI (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
Seminar 1. Fiziologija probavnog sustava	4	P01 Zavod za fiziologiju - Seminarska
Seminar 2. Patofiziologija probavnog sustava	4	P07 Zavod za fiziologiju - Seminarska
Seminar 4: Metabolizam lipida	4	P06 Zavod za fiziologiju - Seminarska
Seminar 5. Prehrana, metabolizam, termoregulacija	4	P06 P08 Zavod za fiziologiju - Seminarska
Seminar 6. Mijena specifičnih metaboličkih tvari	4	P05 P06 P07 Zavod za fiziologiju - Seminarska
Seminar 7. Opća endokrinologija, hipofiza	4	P07 Zavod za fiziologiju - Seminarska
Seminar 8. Štitnjača, nadbubrežne žlijezde	4	P05 Zavod za fiziologiju - Seminarska
Seminar 9. Paratireoidne žlijezde	4	P06 Zavod za fiziologiju - Seminarska
Seminar 10. Endokrini dio gušterače, šećerna bolest	4	ONLINE P05 P06 P07 Zavod za fiziologiju - Seminarska
Seminar 11. Reprodukcijske funkcije i spolni hormoni	4	P01 P06 Zavod za fiziologiju - Seminarska
Seminar 3: Metabolizam ugljikohidrata i bjelančevina	4	ONLINE P07 Zavod za fiziologiju - Seminarska Zavod za fiziologiju - Vježbaonica

ISPITNI TERMINI (završni ispit):

1.	03.02.2025.
2.	17.02.2025.
3.	09.07.2025.
4.	01.09.2025.
5.	15.09.2025.