

Biokemija bolezni človeka

Štud.leto 2023/2024

Namen in vsebina predmeta

1. Delovanje organizma med patološkim procesom
2. Mehanizmi vzrokov (etiologija) in razvoja bolezni (patogeneza) – etiopatogeneza bolezni
3. Temelji na razumevanju normalnega delovanja organizma (fiziologija, biokemija, biofizika)
4. Temelj za razumevanje bolezni in ustrezne terapije

Oblike pouka:

Predavanja: 45 ur (četrtnih 14 – 17) !

Seminarji (S): 15 ur (petek 15 – 17)

Seminarske vaje (SV): 15 ur (**petek 15 – 17, I in II. skupina**)

Obveščanje:

<https://www.mf.uni-lj.si/o-studiju/drugi-studijski-programi/biokemija/biokemija-bolezni-cloveka>



Domov / O Študiju / Pouk na drugih programih / Biokemija

UL FKKT - Biokemija

- Biokemija
- **Biokemija bolezni človeka**
- + EMŠ program Farmacija
- + Fizioterapija
- + Kozmetologija
- + Laboratorijska biomedicina
- + EMŠ program Mikrobiologija

Biokemija bolezni človeka

Vsebina predmeta

Biokemija bolezni človeka je izbirni študij za tiste študente biokemije, ki jih zanima medicina in vidjo na tem širšem področju tudi možnosti za svojo poklicno uveljavitev. Biokemija predvsem z razvojem molekularne biologije postaja v medicini vse bolj pomembna: prispeva k poznavanju mehanizmov bolezni, je nepogrešljiva pri diagnostiki, je del medicinske biotehnologije in razvoja novih zdravil. Za sodelovanje na kateremkoli od teh področij je nujno neko temeljno znanje o boleznih in bolezenskih procesih pri človeku.

Cilji in kompetence

Temeljni cilj predmeta je omogočiti študentom biokemije, da spoznajo mehanizme nastanka in razvoja ter značilnosti nekaterih bolezni, ki so pri nas pogoste in pri katerih so biokemične motnje v ospredju, tako da predznanje biokemije študentom dovoljuje razumevanje obravnavane snovi (npr. vnetje, sladkorna bolezen, osteoporoza in rahitis, ateroskleroza, debelost, hiperlipoproteinemije, nagnjenost h krvavitvam, konformacijske bolezni). Snov v obsegu 60 ur podamo v obliki predavanj in interaktivnih seminarjev.

Študijsko gradivo

Študijsko gradivo bo navoljo v sistemu STUDIS.

Dopolnilna študijska literatura in gradivo

Fajko Bajrovič ur. Temelji patofiziologije s fiziologijo za študente zdravstvenih ved, 1. izdaja (ponatis), 2015. Ljubljana, UL Medicinska fakulteta, Inštitut za patološko fiziologijo, 312 str.

Temelji patološke fiziologije (2021); 5. izdaja, Ljubljana, Medicinska fakulteta, Inštitut za patološko fiziologijo

Seminarji iz patološke fiziologije (2021); 5. izdaja, Ljubljana, Medicinska fakulteta, Inštitut za patološko fiziologijo

NOSILEC PREDMETA
Prof.dr. Tomaž Marš, dr.med., univ.dipl.Lbiol.
T: +386 1 543 70 57
E: tomaz.mars@mf.uni-lj.si

INFORMACIJE
Ksenja Babič - Benedik, univ.dipl.Lbiol.
T: +386 1 543 70 55
E: ksenja.babic@mf.uni-lj.si

URADNE URE
uradne ure: torek, 12.00 - 13.00





Izbirni predmet – BIOKEMIJA

BOLEZNI ČLOVEKA 2023/2024

Pouk poteka na FKKT;

- predavanja v **predavalnici 1067/1B**,
- seminar **predavalnici 2**
- seminarske vaje **predavalnici 2** (skupina I) in **predavalnica 1039/16** (skupina II).

PRISOTNOST NA SEMINARSKIH VAJAH JE
OBVEZNA (izostanek iz opravičljivih razlogov)

Urnik

Teden	Četrtek: 14–17 (FKKT – Predavalnica 2)	Petek: 15–17 (FKKT – Predavalnica 2 in 1039/1B)
1.	<u>5. X. 2023</u> 14-15: p-Uvod v biokemijo bolezni človeka 15-16: p-Uvod v patofiziologijo endokrinega sistema 16-17: p-Integracijski mehanizmi presnove in stradanje	<u>6. X. 2023</u> 15-17: sv-Hipoglikemija
2.	<u>12. X. 2023</u> 14-15: p-Debelost 15-17: p-Sladkorna bolezen	<u>13. X. 2023</u> 15-17: s-Akutni zaplet sladkorne bolezni
3.	<u>19. X. 2023</u> 14-16: p-Odziv na stres 16-17: p-Priprava na sv-Motnje presnove kalcija in fosfatov	<u>20. X. 2023</u> 15-17: sv-Patofiziologija presnova kalcija in fosfatov
4.	<u>26. X. 2023</u> 14-15: p-Priprava na sv-Patofiziologija ščitnice 15-17: p-Patofiziologija skorje nadledvične žleze	<u>27. X. 2023</u> 15-17: sv-Pafi ščitnice
5.	<u>2. XI. 2023</u> 14-16: p-Motnje acido-baznega ravnovesja 16-17: p-Priprava na s-Motnje hemostaze	<u>3. XI. 2023</u> 15-17: sv-Motnje hemostaze
6.	<u>9. XI. 2023</u> 15-16: p-Priprava na sv-Anemije 16-17: p-Spremembe beljakovin v plazmi	<u>10. XI. 2023</u> 15-17: sv-Anemije
7.	<u>16. XI. 2023</u> 14-16: p-Vnetje 16-17: p-Priprava na s-Zvečana telesna temperatura	<u>17. XI. 2023</u> 15-17: s-Zvečana telesna temperatura
8.	<u>23. XI. 2023</u> 14-15: s-Ulkusna bolezen 15-17: p-Alkoholizem	<u>24. XI. 2023</u> 15-17: sv-Zlatenica
9.	<u>30. XI. 2023</u> 14-15.30: p-Motnje delovanja prebavil 15.30-17: p-Patofiziologija jeter	<u>1. XII. 2023</u> 15-17: s-Žolčni kamni

Urnik

10.	<u>7. XII. 2023</u> 14-15.30: Respiratorna insuficienca 15.30-17: p-Ateroskleroza in miokardni infarkt	<u>8. XII. 2023</u> 15-17: s-Motnje notranjega dihanja in hipovitaminoze
11.	<u>14. XII. 2023</u> 14-16: p-Staranje 16-17: p-Ledvice in nastajanje seča	<u>15. XII. 2023</u> 15-17: s-Hiperlipoproteinemije
12.	<u>21. XI. 2023</u> 14-15.30: p-Mehanizmi neoplazije 15.30-17: p-Lastnosti neoplastičnih celic, invazivnost in metastaziranje	<u>22. XII. 2023</u> 15-17: s-Napredna celična zdravila
13.	<u>28. XI. 2023</u> Ni pouka.	<u>29. XI. 2023</u> Ni pouka.
14.	<u>4. I. 2024</u> 14-16: p-Hipoksije in cianoza 16-17: p-Priprava na seminar Mehanizmi tkivne poškodbe pri možganski kapi	<u>5. I. 2024</u> 15-17: s-Mehanizmi tkivne poškodbe pri možganski kapi
15.	<u>11. I. 2024</u> 14-15.30: p-Vloga dedovanja v patofiziologiji izbranih bolezni 15.30-17: p-Priprava na seminar sv-Bolečina	<u>12. I. 2024</u> 15-17: sv-Bolečina
16.	<u>18. I. 2024</u> 14-16: p-Motnje živčno-mišičnega prenosa 16-17: p-Zaključno predavanje in navodila za izpit	<u>19. I. 2024</u> 15-17: sv-Zastrupitev z organofosfati

**Seminarska skupin I
(predavalnica 2)**

Št.	Vpisna številka
1	30180006
2	30190009
3	30190010
4	30200019
5	30230278
6	30190033
7	30180044
8	30180045
9	30190265
10	30220312
11	30190052
12	30190286
13	30200252
14	30190065
15	30190068
16	30180079
17	30190289
18	30190080
19	30190268
20	30170119
21	30210001
22	30180118
23	30200122
24	30190124
25	30200136
26	30180280

**Seminarska skupin II
(predavalnica 1039/16)**

Št.	Vpisna številka
1	30190131
2	30220318
3	30190143
4	30190145
5	30200177
6	30230291
7	30230322
8	30180173
9	30200173
10	30220320
11	30230295
12	30018434
13	30180328
14	30190196
15	30200193
16	30190198
17	30190199
18	30190203
19	30200198
20	30190207
21	30220321
22	30190227
23	30190228
24	30190229
25	30190241
26	30230302

Obveščanje

Prof. dr. Tomaž Marš

E: tomaz.mars@mf.uni-lj.si

Ksenija Babič Benedik

T: +386 1 543 70 55

E: ksenija.babic@mf.uni-lj.si



Kontaktne podatke in podatke o Inštitutu za patološko fiziologijo UL MF so na spletni strani inštituta:

<https://www.mf.uni-lj.si/pafi/predstavitev>

Obveščanje o predmetu

<https://www.mf.uni-lj.si/o-studiju/drugi-studijski-programi/biokemija/biokemija-bolezni-cloveka>

Preko sistema STUDIS

Predstavnik študentov

1. letnik: Timotej Sotošek

2. letnik: Maja Deutsch

Študijska literature in gradivo

Temeljno študijsko in izpitno gradivo:
najkasneje ponedeljek pred S in SV v sistemu STUDIS

Dopolnilna študijska literatura:

- Temelji patofiziologije s fiziologijo za študente zdravstvenih ved :
ur. Fajko Bajrović (2015); 1. izdaja (ponatis), Ljubljana, UL
Medicinska fakulteta, Inštitut za patološko fiziologijo
- Temelji patološke fiziologije (2021); 5. izdaja, Ljubljana, Medicinska fakulteta, Inštitut
za patološko fiziologijo
- Seminarji iz patološke fiziologije (2021); 5. izdaja, Ljubljana, Medicinska fakulteta,
Inštitut. za patološko fiziologijo
- Guyton & Hall: Textbook of Medical Physiology (zadnja izdaja); Philadelphia, Elsevier/ Saunders,
(priporočena poglavja).
- SJ McPhee & GD Hammer: Pathophysiology of Disease; An introduction to clinical medicine (zadnja izdaja),
Lange/McGraw-Hill, (priporočena poglavja)

ZAKLJUČNO PREDAVANJE Z NAVODILI ZA IZPITE

- **Izvedba predavanj**
- **Izvedba seminarjev in seminarskih vaj**
- **Obveščanje**
- **Študijsko gradivo**

Izpit

Izpit je pisni.

20 vprašanj z več možnimi odgovori

Izpitni roki - predlog:

25.1. 2024

15.2. 2024

20.6. 2024

Primeri vprašanj

Po podatkih, ki so na voljo, je najpogostejši vzrok smrti zaradi popolnega stradanja

- a) hipoglikemija
- b) hiperglikemija
- c) pljučnica**
- d) sladkorna bolezen
- e) ketoacidoza.

Dejavnik (-i), ki pospešujejo (-jo) razvoj ateroskleroze, je (so)

- a) hipertenzija**
- b) odsotnost stresa
- c) hiperholesterolemija**
- d) redna telesna vadba
- e) kajenje.**