Komisija za študijske zadeve
UL Medicinske fakultete

Univerza v Ljubljani
Medicinska fakulteta

Vrazov trg 2
SI-1000 Ljubljana
E: ksz@mf.uni-lj.si
T: +386 1 543 7700

Režim študija

Predmet
Endokrinologija in bolezni presnove

Študijski program
EMŠ program Medicina

Vrsta predmeta
Obvezni

Letnik izvajanja predmeta
1. ☐ 2. ☐ 3. ☐
4. ☐ 5. ☑ 6. ☐

Semester
zimski

Število KT (ECTS)
4

Nosilec (nosilci) predmeta
Tomaž Kocjan, Vilma Urbančič Rovan

Sodelujoče organizacijske enote (katedre in inštituti)
Katedra za interno medicino, Katedra za kirurgijo, Katedra za slikovno diagnostiko, Inštitut za farmakologijo in eksperimentalno toksikologijo

Moduli predmeta

1: Endokrinologija
2: Diabetes
3:
4:

Datum objave režima študija
15. 9. 2022

A. Splošni del *(velja za obvezne in izbirne predmete)*

1. Cilji in kompetence

Predmet je prvenstveno namenjen pridobivanju teoretičnega znanja in osnovnih veščin s področja endokrinoloških bolezni in bolezni presnove. Vsebina so pogoste oziroma najpomembnejše bolezni. To znanje bo študent potreboval pri predmetih Interna medicina in Kirurgija, kjer bo potrebno znanje nadgraditi tudi z manj pogostimi boleznimi in znati integrirati obravnavo polimorbidnega bolnika, zato je izpit osredotočen na preverjanje teoretičnega znanja o študijski snovi.

Cilji predmeta so: Iz anamnestičnih podatkov, telesnega pregleda in laboratorijskih preiskav stopenjsko graditi diagnozo bolezni. Samostojno nuditi nujno medicinsko pomoč pri teh

2. Natančen potek študija

Predmet ima 4 kredite. Pouka je 120 ur, od tega kontaktne ure: predavanja 17 ur, seminarji 15 ur, klinične vaje 18 ur (6 ur iz ožje endokrinologije in bolezni ščitnice, 6 ur iz diabetesa, 6 ur na internističnem oddelku) in dodatne oblike pouka 10 ur, poleg tega samostojno delo študenta 60 ur.

- Vsa obvestila o pouku predmeta so objavljena na spletni strani predmeta, povezava iz spletne učilnice.
- Urnik je objavljen na spletni strani predmeta, povezava iz spletne učilnice.
- Natančen potek študija je objavljen na spletni strani predmeta, povezava iz spletne učilnice.

Pristop k pouku

Predmet Endokrinologija in bolezni presnove je klinični predmet. Učili vas bodo zdravniki, ki vas s tem sprejemajo v status stanovskih kolegov. Zdravnik je poklic, ki ga lahko izvajajo le ljudje z visokimi etičnimi normami. Doseganje teh norm učitelji od vas tudi utemeljeno pričakujemo.

Potek pouka

Pri predmetu Endokrinologija in bolezni presnove želimo predstaviti pogoste endokrinološke bolezni in bolezni presnove ter probleme, ki sodijo v okvir znanja zdravnika družinske medicine.

Cilji pouka so:

- da si študent prebere poglavje o endokrinologiji in diabetesu iz učbenikov, iz katerih bo kasneje študiral interno medicino in kirurgijo. Za celovitost predstavitve potrebnih veščin so vključene tudi teme patofiziologije, slikovne diagnostike in farmakologije.
- da si študent v naprej ogleda predavanja, ki so posneta in objavljena v spletni učilnici, tako da bo lahko aktivno sodeloval na predavanjih v živo in na seminarjih. Seminarji so praviloma zasnovani na podlagi tipičnih kliničnih primerov. Pripravijo jih študentje s pomočjo mentorjev. Temo seminarja si študentje izberejo iz objavljenega seznama naslovov, ki je na voljo pred začetkom sklopa v spletni učilnici. Klinične vaje potekajo na ustrezno usmerjenih kliničnih oddelkih, vsebine iz ožje endokrinologije in bolezni ščitnice ter iz diabetesa.
- da podrobno pozna pogoste endokrine bolezni, pogoste diagnostične postopke, ki jih zna vrednotiti in nekatere tudi izvesti ter pogoste terapevtske postopke

Pouk je zastavljen tako, da

1. je interaktiven

3. Sprotna preverjanja znanja in veščin

Reševanje nalog v spletni učilnici, ocenjevanje pripravljenosti na vaje preko pogovora ob bolnikih. Tovrstno sprotno preverjanje znanja ni ocenjeno z oceno.

Pri nekaterih urah pouka, ki so naključno izbrane in niso vnaprej najavljene, bo izveden kratek pisni kolokvij. Kolokvij lahko pišejo le študenti, ki so prisotni od začetka do konca te ure pouka. Sprotni kolokviji so ocenjeni. Vsak kolokvij prinese enako število možnih točk, ne glede na število vprašanj. Iz opravljenih kolokvijev študent lahko nabere do 10 procentnih točk, ki se prištejejo pisnemu izpitu do največ 100% (Primer: Študent je sprotne kolokvije opravil s povprečnim uspehom 57%. To pomeni, da pri končnem izpitu dobi dodatnih 5,7%. Če končni izpit piše 81%, se k tej oceni prišteje 5,7%, torej je končni uspeh izpita 86,7%.) Dodatni procenti iz kolokvijev se prištejejo zgolj študentom, ki so pisni izpit opravili pozitivno.

4. Pogoji za pristop h končnemu preverjanju znanja (predmetnemu izpitu)

Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti: opravljeni pogoji za vpis v 5.letnik.
Študent se mora udeležiti 90% predvidenih ur vaj (klinične vaje, DOŠ) in seminarjev.
Opravičila (tudi zdravniška) ne omogočajo, da bi se zahtevani procent udeležbe na vajah zmanjšal.

Če študent iz objektivnih razlogov ne opravi obveznosti za pristop k izpitu, jih lahko nadomesti v naslednjem bloku, če ima to možnost (ko predmet poteka za drugo rotacijo).

5. Končno preverjanje znanja in veščin (predmetni izpit)

Izpit je samo pisen, in sicer test s 50 vprašanji. Pisanje izpita traja 60 minut. Katedre prispevajo število vprašanj v sorazmerju s številom ur in kreditov, ki jih imajo v predmetu.

Testna vprašanja imajo po pet ponujenih odgovorov (lahko tudi kompleksnih), od katerih je eden pravilen oziroma daleč najbolj pravilen. Večina vprašanj je v obliki kliničnih vinjet. Negativnih točk ni. Ocenjevanje je skladno s Pravilnikom o preverjanju in ocenjevanju znanja in veščin za Enovita magistrska študijska programa Medicina in Dentalna medicina.

Spodbujamo opravljanje izpita takoj po koncu sklopa (oziroma kot je predvideno v urniku).

Izjemoma se izpit izvede preko spleta s pomočjo spletne učilnice in drugih uveljavljenih spletnih orodij.

6. Druge določbe

Velja 34. člen Pravilnika o preverjanju in ocenjevanju znanja in veščin za Enovita magistrska študijska programa Medicina in Dentalna medicina.
Osebe s posebnimi potrebami lahko opravljajo vse oblike sprotnega in zaključnega preverjanja znanja do 50% več časa.

7. Primarno in dopolnilno študijsko gradivo

1. Interna medicina. Šesta izdaja. Košnik M, Štajer D (eds). Ljubljana, Medicinska fakulteta, 2021.
Poglavje 5: Bolezni endokrinih žlez in kosti
Poglavje 6: Bolezni presnove

2. Gradivo v spletni učilnici

3. KOCJAN, Tomaž, PREŽELJ, Janez, PFEIFER, Marija, JENSTERLE SEVER, Mojca, ČOKOLIČ, Miro, ZAVRATNIK, Andrej. Smernice za odkrivanje in zdravljenje osteoporoze = Guidelines for the detection and treatment of osteoporosis. Zdravniški vestnik, 2013, 82, (4), 207-217.

4. KOCJAN, Tomaž, JENSTERLE SEVER, Mojca, PREŽELJ, Janez. Strokovna stališča Združenja endokrinologov Slovenije o obravnavi glukokortikoidne osteoporoze = A position statement of the Slovenian endocrine society on the management of glucocorticoid-induced osteoporosis. Zdravniški vestnik. sep.-okt. 2018, 87, (9/10, 453-460.

5. Zaletel J, Ravnik-Oblak M (ur). Slovenske smernice za klinično obravnavo sladkorne bolezni tipa 2. 3. izd. Ljubljana: Diabetološko združenje Slovenije, 2016. http://endodiab.si/priporocila/smernice-za-vodenje-sladkorne-bolezni/.

6. Pregled diabetičnega stopala:
https://endodiab.si/priporocila/diabeticna-noga/pregled-stopala/

7. Diabetična retinopatija:
https://endodiab.si/wp-content/uploads/2018/01/Smernice-za-diagnostiko-in-zdravljenje-diabeti%C4%8Dne-retinopatije-priporo%C4%8Dila-2017.pdf

8. Mednarodne smernice za obravnavo diabetične noge:
https://iwgdfguidelines.org/wp-content/uploads/2021/03/IWGDF-2019-final.pdf

9. Slovenski prevod mednarodnih priporočil za obravnavo diabetične noge:
https://endodiab.si/wp-content/uploads/2020/04/IWGDF-Smernice_final_pages_splet.pdf

8. Izpitne teme, klinične slike in veščine

Izpitne teme in klinične slike

Endokrinologija

Uvod v endokrinologijo
Hipofizni tumorji
Hiperprolaktinemija
Motnje v vodnem ravnovesju
Avtoimune bolezni ščitnice
Ščitnica in jod
Diagnostika bolezni ščitnice
Zdravljenje ščitnice z radiojodom
Hipotiroza in hipertiroza
Golša in rak ščitnice
Kirurgija ščitnice in obščitnice
Bolezni nadledvičnic
Tumorji nadledvičnice
Endokrini vzroki hipertenzije
Kirurgija nadledvičnic in mod
Bolezni kosti
Osteoporoza
Merjenje kostne gostote
Hipogonadizem pri moških
Motnje v presnovi kalcija
PCOS in motnje menstrualnega cikla
Slikovna diagnostika hipofize

9. Druge informacije

B. Izbirni predmeti *(velja tudi kot najava izbirnega predmeta)*

1. Izvajalci izbirnega predmeta

2. Okvirno obdobje izvajanja v semestru

3. Omejitev vpisa študentov k izbirnemu predmetu

4. Navedite, ali se izbirni predmet izvaja v angleškem jeziku za študente, ki na UL MF gostujejo v okviru programov mobilnosti (Erasmus+ in drugo). Navedite morebitne posebne in dodatne pogoje, v kolikor je izbirni predmet na voljo za tuje študente.

Opombe:

1. Režim študija začne veljati z dnem objave in velja do preklica oziroma najave spremembe. Med študijskim letom sprememba režima študija ni dopustna. V primeru spremembe je uveljavitev mogoča šele z začetkom naslednjega študijskega leta (spremembe režima študija za študijsko leto morajo biti objavljene najpozneje 14 dni pred pričetkom študijskega leta kot **nov režim študija**).

2. Režim študija za *obvezne predmete* mora biti objavljen najpozneje 14 dni pred pričetkom študijskega leta.

3. Režim študija za *izbirne predmete* velja tudi kot najava izbirnega predmeta in mora biti objavljen najpozneje do 30. junija pred študijskim letom, v katerem se bo izvajal.

4. Režim študija mora biti objavljen v slovenskem in angleškem jeziku.

5. V režimu študija se Pravilnik o preverjanju in ocenjevanju znanja in veščin za EMŠ programa Medicina in Dentalna medicina uporablja izraz *pravilnik*.

V primeru nejasnosti kontaktirajte Komisijo za študijske zadeve UL MF
preko elektronske pošte: ksz@mf.uni-lj.si.