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
SEČILA

Študijski program
EMŠ program Medicina

Vrsta predmeta
Obvezni

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

Semester
zimski

Število KT (ECTS)
3

Nosilec (nosilci) predmeta
Jadranka Buturović Ponikvar, Tomaž Smrkolj

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

Moduli predmeta
1:
2:
3:
4:

Datum objave režima študija
15. 9. 2018

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

1. Cilji in kompetence

Iz anamnestičnih podatkov, telesnega pregleda in laboratorijskih preiskav stopenjsko graditi diagnozo bolezni. Samostojno nuditi nujno medicinsko pomoč pri teh boleznih. Naučiti se trenutno veljavnih načinov zdravljenja in rehabilitacije in seznaniti se z možnim bodočim razvojem načinov zdravljenja. Študenta bomo usmerjali k celostnemu razumevanju bolezni ledvic in sečil na ves organizem.

2. Natančen potek študija

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

Pristop k pouku
Predmet SEČILA 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. Te norme učitelji od vas tudi utemeljeno pričakujemo.

Potek pouka
Pri predmetu SEČILA želimo predstaviti pogoste bolezni sečil in probleme, ki sodijo v okvir znanja zdravnika družinske medicine.

Cilji pouka so:

- da si študent prebere poglavje o sečilih iz učbenikov, iz katerih bo kasneje študiral interno medicino in kirurgijo. Za celovitost predstavitve potrebnih veščin so vključene tudi teme patologije, patofiziologije, slikovne diagnostike in farmakologije.
- da podrobno pozna pogoste bolezni sečil, pogoste diagnostične postopke, ki jih zna vrednotiti in nekatere tudi izvesti, in pogoste terapevtske postopke.

Pouk je zastavljen tako, da

1. je interaktiven
2. se študent na vsebino ure dan prej pripravi (tudi preko nalog v spletni učilnici)
3. pri uri razume odgovore na vprašanja, ki bodo izpitna vprašanja

Interaktivnost: Pri urah pouka bodo predavatelji/moderatorji prepustili študentom, da dopolnijo predavatelja. Med predavanji/seminarji bodo študenti odgovarjali na enostavna vprašanja ali teste. K pouku sodi tudi spletna učilnica, preko katere se bodo študenti dan pred predavanjem/seminarjem pripravili oziroma bodo dokončali na predavanjih/seminarjih začete naloge.

Klinične vaje: Pri kliničnih vajah z bolniki od študentov zahtevamo spoštljiv odnos do bolnikov in do vaj. To je pogoj, da študent sme prisostvovati kliničnim vajam.

Sodelovanje pri pouku: Ker je struktura pouka v 4. In 5.. letniku taka, da je takoj po koncu sklopa treba narediti izpit, je študij sproten:

- Pri vsaki uri pouka bomo s podpisom prezenčne liste ali na kakšen drug način

3. Sprotna preverjanja znanja in veščin

Reševanje nalog v spletni učilnici, ocenjevanje pripravljenosti na vaje preko pogovora ob bolnikih. Sprotno preverjanje znanja se ne ocenjuje z ocenami.

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

Študent se mora udeleži najmanj 70% predvidenih ur pouka, kot zapisano zgoraj, in reševati najmanj 75% nalog, ki jih dobi preko spletne učilnice.

Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti: Opravljen izpit (kolokvij) iz propedevtike, temeljne mikrobiologije in imunologije, farmakologije, patologije in patofiziologije.

5. Končno preverjanje znanja in veščin (predmetni izpit)

Izpit je samo pisen, in sicer test s 50 vprašanji. 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 najbolj pravilen. Negativnih točk ni. Ocenjevanje je skladno s Pravilnikom o preverjanju in ocenjevanju znanja in veščin za Enovita magistrska študijska programa Medicina in Dentalna medicina.
Na izpit se gre takoj po koncu sklopa (oziroma tako, kot je predvideno v urniku). Ta rok je predviden le za študente, ki so predmet poslušali v tem sklopu. Drugi in tretji rok sta poleti in jeseni.

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

Knjiga INTERNA MEDICINA 2018, poglavji 1 in 7 NEFROLOGIJA:
TEMA STRANI

MOTNJE V PRESNOVI VODE IN NATRIJA 83-92

MOTNJE V PRESNOVI KALIJA 92-98

Anamneza, NAJPOGOSTEJŠI SIMPTOMI IN ZNAKI LEDVIČNIH BOLEZNI, Ocenjevanje ledvičnega delovanja, Laboratorijska analiza urina, Slikovne preiskave ledvic, Ledvična biopsija 947-971

KLINIČNA PREDSTAVITEV GLOMERULNIH BOLEZNI Brezsimptomne spremembe v urinu, Akutni nefritični sindrom (akutni glomerulonefritis), Sindrom hitro napredujočega glomerulonefritisa, Kronični nefritični sindrom (kronični glomerulonefritis), Nefrotski sindrom 971-981

NAJPOGOSTEJŠE GLOMERULE BOLEZNI: IgA Nefropatija, GN z minimalnimi spremembami in FSGS, membranska nefropatija, poinfekcijski GN981-991, 993-995

TUBULO-INTERSTICIJSKE BOLEZNI: Akutni in kronični intersticijski nefritis, analgetična in balkanska nefropatija 997-1004

SISTEMSKE BOLEZNI: anti-GBM bolezen, ANCA vaskulitisi 1005-1007,

1411-1414 (Revmatologija)
DEDNE IN CISTIČNE BOLEZNI LEDVIC: Policistične bolezni ledvic, enostavne in pridobljene ciste 1023-1026, 1028
OKUŽBE SEČIL 1032-1040
SEČNI KAMNIglej kirurgijo
AKUTNA OKVARA LEDVIC 1044-1052
KRONIČNA LEDVIČNA BOLEZEN 1052-1063
NADOMESTNO ZDRAVLJENJE KONČNE ODPOVEDI LEDVIC: presaditev, hemodializa, peritonealna dializa 1066-1086
ZDRAVILA IN LEDVICE 1092-1096
Gradivo v spletni učilnici

8. Izpitne teme, klinične slike in veščine

ZNANJE:

Ocenjevanje ledvičnega delovanja: metode in pogoji za njihovo uporabo
Osnovne radiološke preiskave sečil
Glomerulne bolezni: osnovni pregled, simptomi in znaki
Akutni in kronični glomerulonefritis: klinična slika in najpogostejše bolezni, ki ju povzročajo

Nefrotski sindrom: klinična slika in najpogostejše bolezni, ki ga povzročajo
Tubulointersticijske bolezni: osnovni pregled, diagnostični pristop; preprečevanje kontrastne nefropatije
Motnje v ravnotežju kalija s poudarkom na hiperkaliemiji in zdravljenju
Motnje v presnovi natrija in vode s poudarkom na hiponatremiji in zdravljenju
Okužbe sečil: klinična slika, diagnostika in zdravljenje
Cistične bolezni ledvic - s poudarkom na policistični bolezni ledvic
Nujna stanja v nefrologiji - prepoznava in zdravljenje
Akutna ledvična okvara: patofiziologija, vzroki, diagnostični pristop, zdravljenje
Akutna hemodializa: indikacije za urgentno hemodializo
Osnove zdravljenja kronične ledvične bolezni in njenih zapletov
Končna odpoved ledvic: najpogostejši vzroki, epidemiologija nadomestnega zdravljenja
Kronična hemodializa: osnove zdravljenja in predpisovanje hemodialize, zapleti
Žilni pristopi za hemodializo: vrste, prednosti in slabosti
Peritonealna dializa: osnove in najpogostejši zapleti
Presaditev ledvice: izbira dajalca in prejemnika, osnove imunosupresivnega zdravljenja, zapleti
Odmerjanje zdravil pri zmanjšani ledvični funkciji
Pregled urološkega bolnika

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.