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
Dihala

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
Matevž Harlander, Tomaž Štupnik

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

Moduli predmeta

1: Pnevmologija
2: Torakalna kirurgija
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 veščins področja bolezni dihal. Vsebina so pogoste 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.

Študent se uči iz anamnestičnih podatkov, telesnega pregleda in funkcionalnih in laboratorijskih preiskav stopenjsko graditi diagnozo bolezni. Študent ve, kako nuditi nujno medicinsko pomoč pri teh boleznih. Nauči se trenutno veljavnih načinov zdravljenja in rehabilitacije in se seznani z možnim

2. Natančen potek študija

Predmet ima 4 kredite. Pouka je 120 ur, od tega kontaktne ure: predavanja 10 ur, seminarji 21 ur, vaje 29 ur, poleg tega samostojno delo študenta 60 ur.

Predavanja so posneta in objavljena v spletni učilnici. Študent se naj seznani z vsebino predavanj v naprej, da bo lahko aktivno sodeloval na predavanjih v živo in na seminarjih. Klinične vaje potekajo na pulmoloških oddelkih in na KO za torakalno kirurgijo.

- 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 Dihala 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 DIHALA želimo predstaviti pogoste bolezni dihal in probleme, ki sodijo v okvir znanja zdravnika družinske medicine.

Cilji pouka so:

- da si študent prebere poglavje o dihalih 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 podrobno pozna pogoste bolezni dihal, 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
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 bodo študenti dokončali na

3. Sprotna preverjanja znanja in veščin

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%. Dodatne točke se k opravljenemu izpitu prištejejo, samo v primeru, da skupna ocena kolokvijev dosega vsaj 50%, in če je pisni izpit opravljen pozitivno.
(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%.).

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 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, ko predmet poteka za drugo rotacijo. Izjemoma mu lahko nosilec predmeta v prostih terminih oziroma med počitnicami omogoči opraviti individualno

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.
Spodbujamo, da se gre na izpit takoj po koncu sklopa (oziroma tako, kot je predvideno v urniku).

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 (leto izdaje 2021), gradivo na označenih straneh, vključno gradivo na priloženem DVD.

Poglavje 1 Simptomi, znaki bolezni in nekatere laboratorijske nenormalnosti

Bolečina v prsih 1

Kašelj, izkašljaj, hemoptiza in hemoptoa, piskanje, dispneja 5-10

Poglavje 3 Bolezni dihal

ANAMNEZA IN TELESNI PREGLED 361-363

DIAGNOSTIČNE PREISKAVE PLJUČ

Preiskava pljučne funkcije 363-69

Slikovne preiskave organov prsnega koša 369-380 + Vsebina predavanj in poudarki na vajah-prosojnice v spletni učilnici

Invazivne preiskave v pulmologiji 380-384

ZDRAVLJENJE Z VDIHANIMI ZDRAVILI 390-92

BOLEZNI DIHALNIH POTI

Akutni traheobronhitis 394

Netumorske zožitve sapnika 394

Tujki v spodnjih dihalnih poteh 395

Kronični bronhitis 397-398

Kronična obstruktivna pljučna bolezen 398-409

Bronhiektazije 409-412

Cistična fibroza 412-413

Astma 413-422

8. Izpitne teme, klinične slike in veščine

ZNANJE:

Patrofiziologija respiratornega sistema
Preiskava pljučne funkcije (spirometrija, bronhododilatacijski in bronhoprovokacijski testi, transfer faktor, pletizmografija): indikacije, interpretacija rezultatov

Kajenje: razlogi, zdravstvene posledice, tehnike za odvajanje od kajenja

Slikovna diagnostika dihal: indikacije za rentgensko slikanje prsnega koša, CT, MRI, torakalni ultrazvok
Bolezni dihalnih poti: pregled. Podrobno: astma, KOPB
Okužbe dihal
Tuberkuloza
Bolezni pljučnega intersticija: Splošne značilnosti teh bolezni. Podrobno: IPF, EABA; sarkoidoza
Poklicne pljučne bolezni
Pljučni rak: klinična predstavitev, diagnostični pristop
Pogosti kirurški postopki na dihalih, VATS, operacija pljučnega raka

Obravnava poškodb prsnega koša
Bolezni mediastinuma
Pnevmotoraks
Plevralni izliv
Hiper in hipoventilacija, sindromov spalne apneje
Dihalno popuščanje (akutno / kronično)

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.