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

Mitja Košnik, 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:

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 veljavne načine zdravljenja in rehabilitacije in seznaniti se z možnim bodočim razvojem načina zdravljenja. Študenta bomo usmerjali k celostnemu razumevanju bolezni dihal, na ves organizem, tudi v psiho socialnem smislu.

### 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 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 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 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.

## 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.

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

## 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 DIHALA** (leto izdaje 2018), gradivo na označenih straneh, vključno gradivo na priloženem DVD:

**Tema strani v knjigi INTERNA (Od-do)**

SIMPTOMI IN ZNAKI 2 (Bolečina ob boleznih dihal); 5-9 (kašelj, izmeček, hemoptiza in hemoptoa, piskanje, dispneja)

ANAMNEZA IN TELESNI PREGLED PRI BOLEZNIH DIHAL 357-9

DIAGNOSTIČNE PREISKAVE PLJUČ

Preiskava pljučne funkcije 359-65 (do predoperativna ocena)

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

Bronhoskopija

ZDRAVLJENJE Z VDIHANIMI ZDRAVILI 379-81

BOLEZNI DIHALNIH POTI

Akutni traheobronhitis

Netumorske zožitve sapnika 379

Tujki v spodnjih dihalnih poteh

Kronični bronhitis 387-8

Kronična obstruktivna pljučna bolezen 388-99 (epidemiologija, dejavniki tveganja, klinična slika, diagnoza, zdravljenje, rehabilitacija, prognoza, Poslabšanje KOPB)

Bronhiektazije 399-402 (etiologija, klinična slika, slikovna diagnostika, zdravljenje akutnega poslabšanja)

Cistična fibroza

Astma 403-412 (klinična slika, diagnoza, diferencialna diagnoza, zdravljenje, poslabšanje)

## 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.