



## Režim študija

Predmet : KIRURGIJA

Študijski program:  
EMŠ program Medicina

Letnik izvajanja predmeta: 6

Semester, v katerem se predmet izvaja  
Zimski in poletni

Vrsta predmeta:  
OBVEZNI

Število kreditnih točk (ECTS): 15

Nosilec (nosilci) predmeta: prof. dr. Borut Geršak, dr.med

Sodelujoče organizacijske enote (katedre in inštituti): katedra za kirurgijo, katedra za anesteziologijo

Datum objave režima študija:

28.09.2018

## A. Splošni del

### 1. Cilji in kompetence

Študent bo pod nadzorom mentorja opravljal vse vrste zdravniškega dela na delovnih mestih operacijskih strok. Študent bo praktično in teoretično osvojil temelje operacijskega zdravljenja.

### 2. Natančen potek študija

#### 1. Skupni praktični del

Skupni praktični del pouka obsega 3-urni tečaj kirurških tehnik ter 4-urni tečaj reanimacije. Študentje so pri delu razdeljeni v 4 skupine (približno 15 študentov/skupino). Seznam po skupinah pripravi predstavnik sklopa in ga posreduje tajnici Katedre za kirurgijo (andreja.polanic@mf.uni-lj.si) ter tajnici Katedre za anesteziologijo – skupaj z vpisnimi številkami (sabina.perko@gmail.com). V 1. skupini so združeni študentje, ki preostali del vaj opravljajo v perifernih bolnišnicah. Časovni raspored obveznosti posamezne skupine je razviden iz urnika.

#### 2. Vaje na obveznem oddelku (KO za travmatologijo, KO za abdominalno kirurgijo in OI)

Študenti, ki vaje iz kirurgije opravljajo v Ljubljani, morajo prvi del vaj opraviti na enem od naslednjih »obveznih« oddelkov:

- KO za travmatologijo
- KO za abdominalno kirurgijo
- Onkološki inštitut - kirurgija

Raspored po oddelkih pripravi predstavnik sklopa in ga posreduje tajnici Katedre za kirurgijo (andreja.polanic@mf.uni-lj.si). Mentorjev na oddelkih je skupno 25. Mentorje študentom določi tajnica Katedre za kirurgijo; največ 2 študenta/1 mentorja.

Vaje na obveznem oddelku potekajo 1.-4. teden pouka kirurgije, kadar študent na urniku nima drugih obveznosti (za podrobnejše informacije glej urnik!).

#### 3. Vaje na izbranem oddelku

Študenti, ki vaje iz kirurgije opravljajo v Ljubljani, drugi del vaj (5.-7. teden) opravijo na enem od »izbranih« oddelkov. Študent izbira med naslednjimi oddelki:

- Klinični oddelek za urologijo,
- Klinični oddelek za kirurgijo srca in ožilja,
- Klinični oddelek za torakalno kirurgijo,
- Klinični oddelek za nevrokirurgijo,
- Klinični oddelek za abdominalno kirurgijo,
- Klinični oddelek za travmatologijo,
- Klinični oddelek za plastično kirurgijo in opeklino,
- Klinični oddelek za kirurške infekcije,
- Oddelek za anesteziologijo in intenzivno terapijo operativnih strok,
- Onkološki inštitut - kirurgija

Študent si izbere zgolj željeni oddelek. Seznam po oddelkih pripravi predstavnik sklopa in ga posreduje tajnici Katedre za kirurgijo (andreja.polanic@mf.uni-lj.si). Število mest na

posameznem oddelku je odvisno od razpoložljivega števila mentorjev. O tem tajnica Katedre za kirurgijo obvesti predstavnika sklopa še pred začetkom pouka kirurgije. Razpored po posameznih mentorjih nato pripravi tajnica Katedre za kirurgijo.

#### 4. Obveznosti študenta

Prvi dan pouka (na uvodnem predavanju) študent prejme list za beleženje opravljenih obveznosti (Evidenčni list), ki ga odda v tajništvo Katedre za kirurgijo zadnji dan pouka v sklopu (petek), po predizpitnem seminarju, skupaj z natisnjenim seminarjem in podpisanim listom enodnevnih vaj iz anesteziologije.

##### a. Delo na oddelku

Študent je odgovoren za eno bolniško sobo na oddelku; poroča o bolnikih na raportih in ima pregled nam njihovim stanjem. Na oddelku se nauči tudi odvzema krvi (10-krat venepunkcija).

##### b. Seminar

Študent je zadolžen za pripravo seminarja pod vodstvom mentorja na obveznem oddelku (1.-4. teden vaj). Študenti so razdeljeni v skupine po 3-5 študentov. Naloga vsake skupine je, da na kratko (15 minut) predstavi temo, ki jo določi mentor na oddelku. Predstavitve naj vključuje tudi klinični primer. Predstavitve seminarjev bodo potekale zadnji dan obveznega dela vaj (oz. po dogovoru z mentorji) – seminarje znotraj oddelka študenti predstavljajo drug drugemu. Med predstavitvami na oddelku mora biti prisoten vsaj en mentor, ki komentira predstavitve, odgovarja na morebitna vprašanja in seminarje na koncu podpiše. Podpisan seminar študent zadnji dan vaj odda na Katedro za kirurgijo.

##### c. Dežurstva

Študent opravi v času vaj 12-urno dežurstvo. Seznam pripravi predstavnik sklopa, za vse študente, tudi za tiste, ki so na obveznem delu na OI. Dežurstva potekajo na naslednjih oddelkih:

-Travmatološka ambulanta-urgenca B hodnik

-Ambulanta za abdominalno kirurgijo- poliklinika (dopoldne), urgenca (popoldne)

##### d. Vaje Anestezija

Med vajami na oddelku vsak študent opravi enodneвне anesteziološke vaje v operacijskem bloku. Seznam pripravi tajnica Katedre za anesteziologijo. Študent, ki opravlja vaje na periferiji, te vaje opravi v izbrani bolnišnici.

##### e. Ambulante

Študent gre dvakrat v ambulanto z mentorjem na obveznem oddelku in dvakrat z mentorjem na izbranem oddelku. Podpisi se preverjajo na evidenčnem listu.

Po želji lahko obišče tudi proktološko ambulanto (Medicinski center IATROS, prof.dr. Pavle Košorok). Seznam pripravi predstavnik sklopa in ga pravočasno posreduje na e-mail: pavle.kosorok@guest.arnes.si.

f. Predizpitni seminar – Urgentna stanja / Ukrepi zdravstva ob množičnih nesrečah

Predizpitni seminar - Urgentna stanja poteka zadnji četrtek od 8.00 do 14.00 ure, seminar Ukrepi zdravstva ob množičnih nesrečah pa v petek, od 8.00 do 12.00 ure - v posameznem sklopu, v predavalnici na stari Travmatološki kliniki.

Prisotnost na predizpitnem seminarju je obvezna.

g. Pogoji za priznavanje opravljenih vaj:

- opravljene vaje na oddelkih
- opravljen tečaj kirurških tehnik
- opravljen tečaj reanimacije
- enodnevne vaje iz anesteziologije / oddan podpisan list
- prisotnost na predizpitnih seminarjih
- oddan list z opravljenimi obveznostmi
- oddan podpisan seminar v pisni obliki

Študent zbere vso dokumentacijo, jo posreduje predstavniku sklopa, ta pa jo zadnji dan pouka v sklopu (petek) po predizpitnem seminarju odda v tajništvo Katedre za kirurgijo.

5. Študenti, ki opravljajo vaje v drugih bolnišnicah

Študenti, ki opravljajo vaje izven UKC in OI ( SB Celje, SB Izola, SB Jesenice, Kirurgija Bitenc – Golnik, SB Novo mesto, SB Ptuj, SB Slovenj Gradec, SB Šempeter pri Gorici ), opravijo vse obveznosti na svojih oddelkih ( 4 tedne na obveznem, 3 tedne na izbranem oddelku ). Sem šteje delo na oddelku, priprava seminarja, 4 obiski ambulant ( 2x na obveznem, 2x na izbranem oddelku ), 1x 12 urno dežurstvo ( abdomen / travma ), enodnevne vaje iz anesteziologije. V Ljubljani opravljajo le tečaj kirurških tehnik, tečaj reanimacije ter zaključni predizpitni seminar zadnja dva dneva v sklopu. Pogoji za pristop k izpitu so enaki pogojem študentov, ki vaje opravljajo v Ljubljani.

6. Študenti, ki opravljajo vaje v tujini

Študenti, ki se jim na podlagi predloženega programa vaj v tujini ( 4 tedne na enem izmed obveznih oddelkov – trama, abdomen, OI, 3 tedne na izbranem oddelku ), na MF UL prizna 14 KT, v Sloveniji opravljajo le izpit iz Kirurgije in poslušajo seminar »Ukrepi zdravstva ob množičnih nesrečah«.

Študenti, ki z vajami v tujini ne zberejo potrebnih 14 KT imajo naslednje obveznosti:

Študenti, ki vaje opravljajo v Houstonu, Recifeju oz. na Erasmus izmenjavi:

Manjkajoče obveznosti, potrebne za priznanje celotnega predmeta na UL MF:

- tečaj kirurške tehnike
- tečaj reanimacije
- predizpitni seminar zadnja dva dneva vaj v sklopu
- dežurstvo ( 12 ur travma / abdomen )
- ambulanta – 2x na obveznem delu, 2x na izbranem – lahko v tujini - podpis
- 4 tedne vaj na enem izmed obveznih oddelkov ( travma, abdomen ali OI).

Štiri tedne vaj lahko opravijo tudi v eni izmed perifernih bolnišnic, na ustreznem oddelku. Pod vodstvom mentorja z obveznega oddelka opravijo tudi seminar in natisnjeno verzijo pred izpitom oddajo v tajništvo Katedre za kirurgijo.

### **3. Sprotna preverjanja znanja in veščin**

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

- opravljene vaje na oddelkih
- opravljen tečaj kirurških tehnik
- opravljen tečaj reanimacije
- prisotnost na predizpitnem seminarju
- oddan list z opravljenimi obveznostmi
- oddan seminar v pisni obliki

Študent zbere vso dokumentacijo in jo odda zadnji dan pouka v sklopu (petek) po predizpitnem seminarju v tajništvo Katedre za kirurgijo.

#### **5. Končno preverjanje znanja in veščin (predmetni izpit)**

Po zaključenih vajah je organiziran pisni izpit, le ta je sestavljen iz 100 vprašanj multiple choice, iz vseh kirurških področij, vsako vprašanje ima pet možnosti, samo ena pa je pravilna. Za reševanje pisnega izpita imajo študentje na voljo 2 uri.

Da študent opravi pisni izpit mora doseči 60 % pravilnih odgovorov.

Po uspešno opravljenem pisnem izpitu so študentje razporejeni še na ustni del izpita, znanje izkazano na ustnem izpitu je merodajno za določanje končne ocene.

### **6. Druge določbe**

#### **7. Primarno in dopolnilno študijsko gradivo**

Temeljna literatura in viri:

Smrkolj V. Praktikum ambulantne operacijske kirurgije, Ljubljana 2001

Smrkolj V. Kirurgija, Ljubljana 2014

#### **8. Izpitne teme, klinične slike in veščine**

#### **9. Druge informacije**