**Datum:** Rijeka,6. rujan 2023.

**Kolegij:** Patologija

**Voditelj:** Samija Ropar,dr.med

**E – mail** : samija.ropar@bolnica-karlovac.hr

**Katedra:** Katedra za temeljne medicinske znanosti

**Studij:** Prijediplomski sveučilišni studij - Sestrinstvo izvanredni

**Godina studija:** 2

**Akademska godina:** 2023./2024.

**IZVEDBENI NASTAVNI PLAN**

**Podaci o kolegiju (kratak opis kolegija, opće upute, gdje se i u kojem obliku organizira nastava, potreban pribor, upute o pohađanju i pripremi za nastavu, obveze studenata i sl.):**

|  |
| --- |
| Patologija je obavezni kolegij na drugoj godini preddiplomskog stručnog studija Sestrinstva. Kolegij ima 30 sati predavanja (2 ECTS), a izvodi se u prostoru Veleučilišta Karlovac.Cilj kolegija je upoznati studente s osnovama opće patologije, objasniti mehanizme patologije organa i organskih sustava, morfološke promjene koje su podloga ili posljedica bolesti i stanja s kojima će se student najčešće susretati u svom budućem radu.Nakon završenog kolegija i položenog ispita student će biti sposoban koristiti stečene vještine u prepoznavanju najčešćih patoloških promjena tkiva i organa kao podloge ili posljedice bolesti. |

**Popis obvezne ispitne literature:**

|  |
| --- |
| 1. Jakić-Razumović J., Šarčević B, Seiwert S., Patologija, Naklada Slap, Jastrebarsko, 2009. |

**Popis dopunske literature:**

|  |
| --- |
| 1. Damjanov I, Jukić S, Nola M, Patologija, II izdanje, Medicinska naklada, Zagreb, 2008. |

**Nastavni plan:**

**Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):**

|  |
| --- |
| **P1: Stanična patologija, upala i cijeljenje**Ishodi učenja: Navesti čimbenike oštećenja stanica, opisati tipove oštećenja, nabrojati i objasniti staničnu prilagodbu i uzroke smrti stanice. Navesti definiciju upale, podjelu prema uzroku, vremenu nastanka i morfologiji te anatomskom sijelu. Objasniti akutnu i kroničnu upalu. Navesti kliničke znakove upale, prognozu te mehanizme cijeljenja i njihove poremećaje**P2: Hemodinamski poremećaji, razvojne i genetske bolesti, poremećaji imunosti.**Ishodi učenja: Navesti definiciju edema, mehanizme nastanka i kliničke oblike. Usvojiti definiciju dehidracije i kliničku sliku te znati objasniti hiperemiju i kongestiju. Usvojiti podjelu krvarenja prema anatomskom sijelu, etiologiji i kliničkoj slici uz definiciju tromboze i hemostaze. Usvojiti definiciju embolije i šoka s etiološkom podjelom i kliničkim fazama te definirati infarkt.Usvojiti definiciju razvojnih poremećaja i podjelu na okolišno i genetski uvjetovane te klasifikaciju genetskih poremećaja.Objasniti sustav antigena tkivne podudarnosti, navesti poremećaje imunosnog sustava, autoimune bolesti i imunodeficijencije. Poznavati osnove transplantacijske patologije.**P3: Novotvorine**Ishodi učenja: Usvojiti definiciju novotvorine, histološku, morfološku i kliničku podjelu. Navesti obilježja dobroćudnih i zloćudnih novotvorina, način rasta i širenja te histološko i kliničko stupnjevanje. Objasniti karcinogenezu i usvojiti etiološku klasifikaciju novotvorina. Poznavati epidemiologiju novotvorina i osnove laboratorijske dijagnostike istih.**P4: Bolesti srca i krvnih žila**Ishodi učenja: Usvojiti definicije zatajenja srca, ishemijske bolesti srca, hipertenzije, plućne bolesti srca i reumatske bolesti srca. Usvojiti podjelu urođenih srčanih grešaka. Definirati bolesti endokarda, miokarda i perikarda.Definirati arteiosklerotu i aterosklerozu. Usvojiti definiciju aneurizmi, vaskulitisa, bolesti vena i bolesti limfnih žila.**P5: Bolesti pluća**Ishodi učenja: Usvoji definiciju i podjelu infektivnih bolesti pluća. Definirati patogenezu kronične opstruktivne bolesti pluća, astme, ARDS-a i atelektaze. Definirati i znati podjelu tumora dišnog sustava te bolesti pleure.**P6: Bolesti hematopoetskog sustava.**Ishodi učenja: Usvojiti definiciju i podjelu bolesti eritrocita, trombocita, leukocita i limfocita. Usvojiti podjelu novotvorina hematopoetskog sustava.**P7: Bolesti bubrega**Ishodi učenja: Usvojiti definiciju i podjelu bolesti glomerula, tubula i intersticija bubrega. Usvojiti patogenezu pijelonefritisa i bubrežnih kamenaca. Usvojiti podjelu novotvorina bubrega.**P8: Bolesti mokraćnog sustava i muškog spolnog sustava**Ishodi učenja: Usvojiti definiciju i podjelu bolesti mokraćovoda, mokraćnog mjehura i mokraćne cijevi te podjelu novotvorina. Usvojiti definiciju i podjelu bolesti testisa, epididimisa, vanjskog splovila i prostate te podjelu novotvorina.**P9: Bolesti ženskog spolnog sustava.**Ishodi učenja: Usvojiti definicije i podjelu bolesti stidnice, rodnice, vrata i trupa maternice te jajnika i jajovoda (upalne, pretumorske i tumorske bolesti).**P10: Bolesti probavnog sustava.**Ishodi učenja: Navesti kongenitalne anomalije probavnog sustava. Usvojiti definiciju i podjelu bolesti jednjaka i želuca (upale, ulkusi, novotvorine), bolesti tankog i debelog crijeva (ishemijska i opstruktivna boest, upalne bolesti, celijakija i novotvorine, bolesti crvuljka. Usvojiti definiciju i podjelu bolesti jetre i žučnog mjehura ( krvožilne, upalne, toksična oštećenja i ciroza, žučni kamenci i novotvorine). Usvojiti definicije i podjele bolesti gušterače (upalne i novotvorine).**P11: Bolesti dojke.**Ishodi učenja: Usvojiti definicije i podjele razvojnih poremećaja dojke, uplanih bolesti, fibrocistične bolesti dojke i novotvorina te patogenezu bolesti muške dojke.**P12: Bolesti endokrinološkog sustava.**Ishodi učenja: Usvojiti definiceje i podjele bolesti hipofize, štitne i doštitnih žlijezda te nadbubrežnjih žlijezda (upalne, autoimune, novotvorine), usvojiti definiciju i podjelu multiple endokrine neoplazije.**P13: Bolesti kože, koštanog i mišićnog sustava.**Ishodi učenja: Usvojiti podjelu i patogenezu kožnih bolesti, bolesti skeletne muskulature (upalne, atrofije, distrofije, novotvorine, miastenia gravis), bolesti kostiju i zglobova (poremećaji razvoja i metabolizma, upalne i traumatske bolesti, novotvorine).**P14: Bolesti glave i vrata**.Ishodi učenja: Usvojiti definicije i podjele bolesti oka i uha, bolesti usne i nosne šupljine te paranazalnih sinusa (upale, novotvorine), bolesti ždrijela i grkljana (upale i novotvorine), bolesti dušnika (upale i novotvorine) te bolesti žlijezda slinovnica.**P15: Bolesti centralnog nervnog sustava i perifernih živaca**Ishodi učenja: Usvojiti definiciju hidrocefalusa i edema mozga, patogenezu povećanja intrakranijalnog tlaka i traume CNS-a. Usvojiti definicije i podjelu cerebrovaskularnih bolesti te upala mozga i moždanih ovojsnica. Usvojiti podjelu i definicije demijelinizacijskih i neurodegenerativnih bolesti te novotvorina CNS-a.Usvojiti definicije i podjelu bolesti perifernih živaca. |

# Popis seminara s pojašnjenjem:

|  |
| --- |
|   |

# Popis vježbi s pojašnjenjem:

|  |
| --- |
|  |

**Obveze studenata:**

|  |
| --- |
|  Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave. |

**Ispit (način polaganja ispita, opis pisanog/usmenog/praktičnog dijela ispita, način bodovanja, kriterij ocjenjivanja):**

|  |
| --- |
|  ***ECTS bodovni sustav ocjenjivanja:*** Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem **Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci**, te prema **Pravilniku o ocjenjivanju studenata na Fakultetu zdravstvenih studija u Rijeci.** Rad studenata vrednovat će se i ocjenjivati tijekom izvođenja nastave, te na završnom ispitu, ukupno 100 bodova. **1. Pohađanje nastave** Nazočnost na predavanjima je obvezna. Student može izostati s 30% nastave isključivo **zbog zdravstvenih razloga** što opravdava liječničkom ispričnicom, prisustvovanje na sportskom natjecanju što opravdava potvrdom sportskog saveza ili slično. Ocjenske bodove student stječe aktivnim sudjelovanjem u nastavi, izvršavanjem postavljenih zadataka na sljedeći način:a) pohađanje predavanju 1 bod po predavanju (ukupno 15 bodova),b) aktivno sudjelovanje na nastavi (postavljanje pitanja, odgovaranje na pitanja..) 1 bod po predavanju (ukupno 15 bodova)Pohađanjem nastave i aktivnim sudjelovanjem student može ostvariti **maksimalno 30 bodova,** student mora sakupiti **minimum 15 ocjenskih bodova** da bi pristupio završnom ispitu.**2. Završni ispit (ukupno 70 ocjenskih bodova)****Tko može pristupiti završnom ispitu**: **Studenti koji su tijekom nastave ostvarili jednako ili više od 15 bodova** mogu pristupiti završnom ispitu.**Tko ne može pristupiti završnom ispitu:** **Studenti koji su tijekom nastave ostvarili manje od 15 bodova** nemaju pravo izlaska na završni ispit (upisuju kolegij druge godine).**Završni ispit** je **pismeni ispit** koji sadrži 35 pitanja sa višestrukim odgovorima. Nosi 70 ocjenskih bodova.Ocjenjivanje u ECTS sustavu vrši se apsolutnom raspodjelom, odnosno na temelju konačnog postignuća:**A - 90 - 100% bodova - izvrstan (5)****B - 75 - 89,9% bodova - vrlo dobar (4)****C - 60 - 74,9% bodova - dobar (3)****D - 50 - 59,9% bodova - dovoljan (2)** **F – 0 – 49,9% bodova - nedovoljan (1)** |
|  |

**Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:**

|  |
| --- |
| Unesite tražene podatke |

**SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2023./2024. godinu)**

**Raspored nastave**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **Datum** | **Predavanja** **(vrijeme)** | **Mjesto održavanja** |  **Nastavnik** |
| 11.12.2023. ponedjeljak | 14:00 – 15:30 – P115:45 – 17:15 – P217:30 – 19:00 – P3 |  VUKA | Samija Ropar,dr.med. |
| 12.12.2023.utorak | 14:00 – 15:30 – P415:45 – 17:15 – P517:30 – 19:00 – P6 |  VUKA | Samija Ropar, dr.med. |
| 13.12.2023.srijeda | 14:00 – 15:30 – P715:45 – 17:15 – P817:30 – 19:00 – P9 |  VUKA | Samija Ropar, dr.med. |
| 14.12.2023.četvrtak | 08:00 – 09:30 – P1009:45 – 11:15 – P1111:30 – 13:00 – P12 |  VUKA | Samija Ropar,dr.med. |
| 15.12.2023.petak | 08:00 – 09:30 – P1309:45 – 11:15 – P1411:30 – 13:00 – P15 |  VUKA | Samija Ropar, dr.med. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ISPITNI TERMINI (završni ispit)** |
| 1. | 6.1.2024. |
| 2. | 6.2.2024. |
| 3. | 19.3.2024. |
| 4. | 18.6.2024. |