|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Opće informacije | | | |
| Naziv predmeta | patologija | | |
| Studij | Radiološka tehnologija | | |
| Voditelj predmeta | Doc dr sc Ivana Ilić | | |
| Izvođači |  | | |
| Status predmeta | Obavezan | | |
| Godina studija | 1. | Semestar | 2. |
| Bodovna vrijednost i oblik nastave | ECTS koeficijent | | 2 |
| Ukupan broj sati svih oblika nastave | | 25P |

|  |
| --- |
| OPIS PREDMETA |
| Ciljevi predmeta |
| Ciljevi predmeta su:   1. upoznati studente s osnovama patologije, patoloških promjena na stanicama, tkivima i organima koji se razvijaju tijekom bolesti. 2. upoznati studenta s radom patologa kao i procesuiranjem uzoraka dobivenih biopsijom tijekom rada u patohistološkom laboratoriju.   Stečeno znanje omogućuje studentima razumijevanje važnosti patohistološke dijagnostike. |
| Uvjeti za upis predmeta |
| Nema uvjeta |
| Očekivani ishodi učenja za predmet |
| 1. IU1: Opisati promjene stanica i tkiva koje su posljedica oštećenja: prilagodba, degeneracija, nekroza 2. IU2: Definirati upalnu reakciju, navesti podjelu upale, nabrojiti najčešće uzorke te glavne patološke promjene koje se zbivaju tijekom upale 3. IU3: Nabrojati, definirati najčešće hemodinamske promjene, navesti uzoroke te navesti makroskopske i histološke promjene 4. IU4: Navesti definiciju novotvorine, poznate uzorke, podjelu i principe dijagnostike novotvorina 5. IU5: Navesti podjelu pigmnenata u tijelu te poremećaje nastanka i nakupljanja pigmenata 6. IU6: Navesti najčešće bolesti organskih stustava i osnovne promjene na organima i tkivima koji karakteriziraju navedene bolesti 7. IU7: Znati označiti uzorke koji se s Odjela šalju u Zavod za patologiju, osnove principe fiksacije uzoraka i procesuiranja tkiva u patohistološkom laboratoriju 8. IU8: Znati prepoznati znakove smrti i zakonske osnove obdukcije |
| Sadržaj predmeta |
| - Tema1: Povijest patologije, princip rada i uloga patologa u medicini. 1P, IU1, IU7   * Dijagnostičke mogućnosti u patologiji, primjena specijalnih metoda bojenja, elektronski mikroskop, molekularna patologija, određivanje prognostičkih biljega i biljega za usmjeravanje liječenja   - Tema 2: Izgled, oštećenje stanice i posljedice oštećenja 3P, IU1   * Histološka građa i kemijski sastav stanice. Reverzibilna i ireverzibilna oštećenja. Mehanizmi prilagodbe stanice (prilagodba i degeneracija) te smrt stanice i nekroza   - Tema 3: Upala i cijeljenje (regeneracija i reparacija) 3P, IU2   * Podjela upala prema uzorcima, vremenu trajanja, histološkim osobitostima. Ishod upale. Principi cijeljenja tkiva nakon oštećenja   - Tema 4: Poremećaji hemodinamike, tromboza i embolija 2P, IU3  - Tema 5: Genetske bolesti (autosomno recesivne, autosomno dominantne, spolno vezane) 1P, IU6  - Tema 6: Poremećaji metabolizma, nakupljanja i stvaranja pigmenta 1P, IU5  - Tema 7: Novotvorine (definicija, uzorci, podjela, histološki izgled i gradiranje) 2P, IU4  - Tema 8: Bolesti organa i organskih sustava ( krvožilnog sustava, dišnog sustava, mokraćnog sustava, ženskog i muškog spolnog sustava, probavnog sustava, kože i dojke, središnjeg živčanog sustava, lokomotornog sustava, hematopoetskog sustava) 10P, IU6  - Tema 9: Znakovi smrti, uzroci smrti i principi i indikacije za obdukciju 1P, IU8  - Tema 10: Preanalitička i analitička obrada uzoraka biopsije   * Indikacije za biopsiju, vrste biopsija, označavanje uzorka, procesuiranje uzoraka, patohistološka analiza uzoraka mikroskopom i elektronskim mikroskopom, specijalne metode bojenja i principi imunohistokemijske analize 1P, IU7 |
| Obaveze studenta |
| * Prisustvovanje nastavi – student treba biti prisutan na 80% predavanja. Evidencija se provodi putem potpisnih listi. |

|  |
| --- |
| Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu |
| Studenti završnu ocjenu dobivaju na završnom ispitu.  Završni ispit je pismeni ispit s pitanjima s višestrukim odabirom. Na pismenom dijelu ispita potrebno je točno odgovoriti na najmanje 60% pitanja. |
| Obavezna literatura |
| 1. Jakić-Razumović J, ur. Patologija. Zagreb: Zdravstveno veleučilište, 2020. |
| Dopunska literatura |
| Seiwerth,S, Krušlin B, Kos M, Ljubanović D, ur. Patologija. 6. izdanje Zagreb: Medicinska naklada; 2023 |
| Konzultacije |
| Konzultacije (uz prethodnu najavu na e-mail): Klinički zavod za patologiju i citologiju, KBC Zagreb.  Srijeda 12.00 -13.00 |
| Kontakt |
| Ivana Ilić, Klinički zavod za patologiju i citologiju KBC Zagreb, Kišpatićeva 12, Zagreb; e-mail: [ricilic@gmail.com](mailto:ricilic@gmail.com) |