|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naziv kolegija**  | IMUNOLOGIJA | **P** | **S** | **V** | **ECTS** |
| 15 | 15 | 30 | 4,5 |
| **Studij**  | MEDICINSKO-LABORATOORIJSKE DIJAGNOSTIKE | **Šifra kolegija** |  |
| **Nositelj kolegija**  | Prof.dr.sc BRANKO MALENICA |
| **Nastavnici**  | Dr.sc Ana Kozmar |
| **Asistenti**  | Nives Radić, bacc.lab-med.Anđelka Đira, bacc.lab.med |
| **NASTAVNE JEDINICE** | **SATI** |
| **Predavanja**  | Ustrojstvo imunosnog sustava-stanice, tkiva, organi i receptori (TCR, BCR, TLR, FcR, CR) Geni i antigeni MHC-transplantacija tkiva i organa; Predočne stanice-preradba i predočivanje antigenaImunost protiv bakterija, virusa i tumora; Vakcine i imunoterapijaUrođena imunost - efektorski mehanizmiPrepoznavanje antigena - aktivacija imunoreakcije, humoralna i stanična imunoreakcija-stečena (adaptivna) imunostImunološka tolerancija - autoimunost, reakcije preosjetljivosti, alergije | 22122222 |
| **Seminari** | KomplementImunoglobulini-antitijelaCitokini-kemokiniImunološke metode IImunološke metode II | 33333 |
| **Vježbe**  | Indirektna imunoflorescencijaHemolitička aktivnost komplementaProliferacija limfocita periferne krviObilježavanje limfocitnih biljega s monoklonskim antitijelima | 30 |
| **Obaveze studenta**  | Prisustvovanje nastavi (student može izostati sa 25% predavanja)Seminari i vježbe su obavezni |
| **Literatura za kolegij** | Andreis i sur. Imunologija, Medicinska naklada, Zagreb, 2005.Volner Z, Batinić D. Osnove bakteriologije i imunologije, Školska knjiga, Zagreb, 2005.Abbas KA i sur. Cellular and molecular immunology, Elsevier, Philadelphia, 2012.Delves JP i sur. Roitt s essntial immunology, Wiley Blakwell, Chichester, UK 2006. |
| **Način održavanja ispita**  | Pismeni ispitUsmeni ispit za višu ocjenu |
| **Dodatne informacije o kolegiju**  | **Ispitni rokovi** **Raspored ispitnih rokova se objavljuje na mrežnim stranicama****Konzultacije** **Raspored konzultacija je objavljen na mrežnim stranicama****Nastava se održava prema rasporedu objavljenim na mrežnim stranicama studija.****Nastava se održava prema rasporedu objavljenim na mrežnim stranicama studija.**  |