|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 antigena  Imunost protiv bakterija, virusa i tumora; Vakcine i imunoterapija  Urođena imunost - efektorski mehanizmi  Prepoznavanje antigena - aktivacija imunoreakcije, humoralna i stanična imunoreakcija-stečena (adaptivna) imunost  Imunološka tolerancija - autoimunost, reakcije preosjetljivosti, alergije | | | | | 2  2  1  2  2  2  2  2 | |
| **Seminari** | Komplement  Imunoglobulini-antitijela  Citokini-kemokini  Imunološke metode I  Imunološke metode II | | | | | 3  3  3  3  3 | |
| **Vježbe** | Indirektna imunoflorescencija  Hemolitička aktivnost komplementa  Proliferacija limfocita periferne krvi  Obilježavanje 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 ispit  Usmeni 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.** | | | | | | |