|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Šifra predmeta:** | | | **2302** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Naziv predmeta:** | | | **IMUNOGENETIKA TRANSPLANTACIJE** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **OPĆI PODACI:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Studijski program:** | | | | | MOLEKULARNE BIOZNANOSTI | | | | | | | | | | | | | | |
| **Modul:** | | | | | Biologija | | | | | | | | | | | | | | |
| **Nositelj predmeta:** | | | | | Prof. dr. sc. Zorana Grubić, znanstvena savjetnica  Doc.dr.sc. Renata Žunec, znanstvena savjetnica | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ustanova nositelja predmeta:** | | | | | | | KBC-Zagreb | | | | | | | | | | | | |
| **Suradnici – izvoditelji:** | | | | | | | Doc.dr.sc. Katarina Štingl Janković | | | | | | | | | | | | |
| **Status predmeta:** | | | □ obvezni X□ izborni | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Godina i semestar u kojem se predmet predaje:** | | | | | | | | | | | | | | | I. godina, II. semestar | | | | |
| **Cilj predmeta:** | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Upoznati studente sa sustavom HLA i njegovom ulogom u transplantaciji tkiva i organa. Iznijeti najnovije znanstvene spoznaje i njohove primjene u imunogenetici transplantacije. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Sadržaj predmeta:** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| Glavni sustav tkivne podudarnosti u čovjeka – Human Leukocyte Antigens (HLA): povijesni pregled otkrića, istraživanja, nazivlje, smještaj i ustroj. Biološka uloga sustava HLA: prerada i predočavanje peptida. Građa gena i molekula HLA razreda I i razreda II.  Osnovne genetske osobitosti sustava HLA: polimorfizam, fenotip, haplotip, genotip,  neravnoteža udruživanja – linkage disequilibrium, rekombinacija-crossing over. Laboratorijski testovi određivanja gena, antigena i antitijela HLA: MLCT, PCR-SSP, PCR-SSO, sekvencioniranje. Odabir primatelja organa za kadaveričnu transplantaciju organa. Odabir davatelja za transplantaciju hematopoetskih stanica. Uloga podudarnosti gena HLA i izbor tipizacijskih metoda u transplantaciji tkiva i organa. Uloga antitijela HLA (PRA)u transplantaciji tkiva i organa. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ishodi učenja: kompetencije, znanje, vještine koje predmet razvija** | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| Nakon odslušanog kolegija student će:  - razumijeti osnove imunogenetike i transplantacije tkiva i orgna  - biti sposoban čitati i razumijeti literaturu u polju transplantacijske imunologije  - razumijeti molekularne i stanične aspekte i regulaciju transplantacijske reakcije  - biti sposoban izdvojiti relevantne podatke i informacije iz znanstvenih baza u svrhu istraživanja uloge gena HLA u transplantaciji tkiva i organa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Satnica, način izvedbe i ECTS koeficijent opterećenja studenta** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ECTS bodovi** | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | |
| **Broj sati** | | | | Predavanja | | | | | 10 | | | | | | | | | | |
| Seminari | | | | | 10 | | | | | | | | | | |
| Vježbe | | | | |  | | | | | | | | | | |
| **Ukupno** | | | | | 20 | | | | | | | | | | |
| **NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE I USVAJANJA ZNANJA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Predavanja** | **Seminari** | | | | | Vježbe | | | | | | Radionice | | | | Samostalni zadaci | | | |
| Multimedija i internet | Obrazovanje na daljinu | | | | | **Konzultacije** | | | | | | | Rad u laboratoriju | | | Mentorski rad | | | Terenska nastava |
| **Napomene:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Obveze studenata:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Praćenje i ocjenjivanje studenata (označiti masnim tiskom samo relevantne kategorije)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Pohađanje nastave** | | | | Aktivnosti u nastavi | | | | | | | **Obvezan seminarski rad** | | | | | | Vježba ili case study | | |
| **Način ocjenjivanja:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Pismeni ispit** | | Usmeni ispit | | | | | | Esej/**Seminar** | | | | | | Prikaz slučaja | | | Analiza objavljene publikacije | | |
| Projekt | | Kontinuirana provjera znanja u tijeku nastave | | | | | | | | | | | | Prezentacija | | | Praktičan rad | | |
| **Obvezna literatura:** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1)Andreis I, Batinić D, Čulo F, Grčević D, Marušić M, Taradi M, Višnjić D. Imunologija. Zagreb: Medicinska naklada, 2004.; 2)Apperley J.F., Gluckman E., Gratwohl A. Blood and marrow transplantation. Paris: European School of Haematology, 2000. 3)Blair GE, Pringle CR, Maudesley DJ. Modulation of MHC antigen expression and disease. Cambridge: University Press, 2005. 4)Cecka J.M., Terasaki P.I. Clinical Transplants 2003.. Los Angeles: UCLA Tissue typing Laboratory, 2004. 5)Janeway C.A., Travers P., Walport M., Shlomchik M.J. Immunobiology 5, The Immune system in health and disease. New York: Garland Publishing, 2001. 6)Marsh S.G.E., Parham P., Barber L.D. The HLA facts book. London: Academic Press, 2000. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Dopunska (preporučena) literatura:** | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| Časopisi; Human Immunology, Clinical Transplantation, Tissue Antigens, Transplantation Proceedings, | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe (evaluacija):** | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |
| Uspješnost kolegija će evaluirati svake godine zajedničko stručno povjerenstvo Instituta Ruđer Bošković, Sveučilišta u Dubrovniku i Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku na temelju uspjeha na ispitu i anketa. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |