

## IZVEDBENI PLAN NASTAVE

Naziv kolegija	METODE UZGOJA STANICA IN VITRO		P	S	V	ECTS
			15	-	15	2
Studij	Studij medicinsko laboratorijske dijagnostike	Šifra kolegija				
Nositelj kolegija	dr.sc. Mirna Golemovic, dipl.ing.mol.biol.					
Nastavnici	-					
Asistenti	Marijana Škific, mag.mol.biol.					
NASTAVNE JEDINICE					SATI	
Predavanja	Organizacija laboratorija za uzgoja stanica in vitro, Rad u sterilnim uvjetima, Odgovarajuca oprema		3			
	Osnove stanicne kulture in vitro		2			
	Metode pripreme stanicnih suspenzija iz raznih tkivnih izvora, Metode selekcija pojedinih stanicnih populacija		2			
	Maticne stanice		2			
	Krvotvorne maticne stanice, funkcijski testovi, stanicna terapija		2			
	Mezenhimske maticne stanice, funkcijski testovi, stanicna terapija		2			
	Stanicna terapija		2			
Seminari	-					
Vježbe	Priprema stanicnih suspenzija		5			
	Uzgoj krvotvornih maticnih stanica in vitro; kratkotrajna kultura stanica in vitro		5			
	Uzgoj mezenhimskih maticnih stanica in vitro		5			
Obaveze studenta	Prisustvovanje nastavi (student moze izostati sa do 20% fonda sati nastave). Studenti koji nisu ispunili obavezu prisustvovanja na nastavi moraju položiti kolokvij prije izlaska na ispit.					
Literatura za kolegij	1. Batinic D. , Petroveck M, Golemovic M. Uzgoj krvotvornih stanica in vitro. U: Batinic D. (editor): Metode istraživanja in vitro i in vivo. Zagreb: Medicinska naklada; 2004:69-76. 2. Lourdes M. Caselli-Fernández, Robert Terkola. Clean room environment, personnel, quality assurance and their monitoring. EJHPPractice. 2006;12:29-34.					

## IZVEDBENI PLAN NASTAVE

	<p>3.HG Drexler, WG Dirks, Y Matsuo and RAF MacLeod. False leukemia–lymphoma cell lines: an update on over 500 cell lines. <i>Leukemia</i> 2003;17:416–42.</p> <p>4.Bieback K, Kern S, Klüter H, Eichler H. Critical parameters for the isolation of mesenchymal stem cells from umbilical cord blood. <i>Stem Cells</i>. 2004;22(4):625-34.</p> <p>5.Ivanovic Z, Duchez P, Dazey B, Hermitte F, Lamrissi-Garcia I, Mazurier F, Praloran V, Reiffers J, Vezon G, Boiron JM. A clinical-scale expansion of mobilized CD 34+ hematopoietic stem and progenitor cells by use of a new serum-free medium. <i>Transfusion</i>. 2006 Jan;46(1):126-31.</p> <p>6.Tung SS, Parmar S, Robinson SN, De Lima M, Shpall EJ. Ex vivo expansion of umbilical cord blood for transplantation. <i>Best Pract Res Clin Haematol</i>. 2010 Jun;23(2):245-57.</p> <p>7.McKenna D, Sheth J. Umbilical cord blood: current status &amp; promise for the future. <i>Indian J Med Res</i>. 2011 Sep;134:261-9.</p> <p>8.Dominici M, Le Blanc K, Mueller I, Slaper-Cortenbach I, Marini F, Krause D, Deans R, Keating A, Prockop Dj, Horwitz E. Minimal criteria for defining multipotent mesenchymal stromal cells. The International Society for Cellular Therapy position statement. <i>Cytotherapy</i>. 2006;8(4):315-7.</p> <p>9.Fossett E, Khan WS. Optimising human mesenchymal stem cell numbers for clinical application: a literature review. <i>Stem Cells Int</i>. 2012;2012:465259.</p> <p>10.Benderitter M, Gourmelon P, Bey E, Chapel A, Clairand I, Prat M, Lataillade JJ. New emerging concepts in the medical management of local radiation injury. <i>Health Phys</i>. 2010 Jun;98(6):851-7.</p>
Nacin održavanja ispita	Pismeni ispit
Dodatne informacije o kolegiju	<p>Ispitni rokovi Raspored ispitnih rokova objavljen je na mrežnim stranicama</p> <p>Konzultacije Raspored konzultacija dogovaran tijekom nastave i komunikacijom putem elektronske pošte.</p> <p>Prezentacije predavanja podjeljene su studentima tijekom nastave. Nastava se održava prema rasporedu objavljenim na mrežnim stranicama studija.</p>