

NAZIV PREDMETA		Anatomija i histologija				
Kod	PMB543	Godina studija	1.			
Nositelj/i predmeta	Prof.dr.sc. Ivana Bočina	Bodovna vrijednost (ECTS)	6.0			
Suradnici	Dr.sc. Nives Kević	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			45	15	30	
Status predmeta	Obvezni predmet	Postotak primjene e-učenja	20%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	<p>Ciljevi predmeta su:</p> <ul style="list-style-type: none"> - usvajanje osnovnih anatomske načela i naziva važnih za poznavanje građe ljudskog tijela - usvajanje znanja o anatomske građi, smještaju i međusobnom odnosu organa i organskih sustava koji izgrađuju ljudsko tijelo - usvajanje znanja o vrstama tkiva i njihovim osobinama, - opisivanje, prepoznavanje i razumijevanje histološke građi tkiva, organa i organskih sustava, - razumijevanje međusobnog odnosa među tkivima - upoznavanje histološke i funkcionalne povezanosti tkiva unutar organa i organskih sustava, - prepoznavanje vrste tkiva i organa na histološkom prerezu 					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Nema uvjeta.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Student će nakon položenog ispita moći:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. razumjeti osnovne anatomske pojmove i načela anatomske građi ljudskog tijela 2. opisati građu pojedinih anatomske dijelova ljudskog tijela 3. objasniti razmještaj anatomske dijelova ljudskog tijela 4. kategorizirati pojedine organe ljudskog tijela unutar anatomske i funkcionalne cjeline 5. razumjeti međusoban odnos organa i organskih sustava unutar organizma 6. protumačiti i objasniti osnovne pojmove u histologiji 7. opisati i objasniti histološku građu i znati razlikovati tkiva i organe na temelju njihove histološke građi na razini svjetlosnog mikroskopa 8. kategorizirati tkiva i organe 9. razumjeti odnose među tkivima i organima 10. objasniti ustroj tkiva i njihovu povezanost unutar organa 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>PREDAVANJA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. tjedan: Uvod u anatomiju, histologiju i histološke tehnike (3 sata) 2. tjedan: Koštani sustav. Kostu glave, trupa, gornjih i donjih udova (3 sata) 3. tjedan: Vezivno tkivo (3 sata) 4. tjedan: Zglobovi. Hrskavično tkivo (3 sata) 5. tjedan: Mišićno tkivo i mišićni sustav (3 sata) 6. tjedan: Mišići glave, vrata, trupa, gornjih i donjih udova (3 sata) 					

7. tjedan: Živčano tkivo i živčani sustav. (3 sata)
8. tjedan: Središnji, periferni i autonomni živčani sustav. Osjetila. (3 sata)
9. tjedan: Srce i krvožilni sustav. Krv (3 sata)
10. tjedan: Imunosni sustav (3 sata)
11. tjedan: Epitelno tkivo. Probavni sustav. Probavna cijev. (3 sata)
12. tjedan: Probavne žlijezde. Dišni sustav (3 sata)
13. tjedan: Mokraćni sustav (3 sata)
14. tjedan: Muški i ženski spolni sustav (3 sata)
15. tjedan: Endokrini sustav (3 sata)

SEMINARI:

1. tjedan: Mikroskopijske tehnike u histologiji (1 sat)
2. tjedan: Koštani sustav. (1 sat)
3. tjedan: Vezivno tkivo (1 sat)
4. tjedan: Zglobovi. Hrskavično tkivo (1 sat)
5. tjedan: Mišićno tkivo i mišićni sustav (1 sat)
6. tjedan: Mišići glave, vrata, trupa, gornjih i donjih udova (1 sat)
7. tjedan: Živčano tkivo i živčani sustav. (1 sat)
8. tjedan: Središnji, periferni i autonomni živčani sustav. Osjetila. (1 sat)
9. tjedan: Srce i krvožilni sustav. Krv (1 sat)
10. tjedan: Imunosni sustav (1 sat)
11. tjedan: Epitelno tkivo. Probavni sustav. Probavna cijev. (1 sat)
12. tjedan: Probavne žlijezde. Dišni sustav (1 sat)
13. tjedan: Mokraćni sustav (1 sat)
14. tjedan: Muški i ženski spolni sustav (1 sat)
15. tjedan: Endokrini sustav (1 sat)

Studenti se za seminare pripremaju prema uputama nastavnika. Uspješno odrađen seminar uvjet je za pristupanje parcijalnim testovima.

VJEŽBE:

1. tjedan: Vezivno tkivo - formirano i neformirano vezivno tkivo, rahlo i gusto vezivo, vezivno tkivo s posebnim svojstvima (2 sata)
2. tjedan: Hrskavično tkivo – prerez kroz hijalinu, elastičnu i vezivnu hrskavicu (2 sata)
3. tjedan: Koštano tkivo – prerez kroz maceriranu kost, Haversov kanal, Haversove lamele, osteon, osteociti (2 sata)
4. tjedan: Mišićno tkivo – skeletni i glatki mišići i srčani mišić (2 sata)
5. tjedan: Živčano tkivo i živčani sustav – prerez kroz sivu i bijelu tvar kralježnične moždine, mali mozak, veliki mozak, prerez kroz periferni živac (2 sata)
6. tjedan: Krvožilni sustav i krv – prerez kroz aortu, mišićni tip arterije i venu. Krvne stanice. (2 sata)
7. tjedan: Imunosni sustav – prerez kroz limfni čvor, slezenu, timus (2 sata)
8. tjedan: Vrste epitelnog tkiva (2 sata)
9. tjedan: Probavna cijev – prerez kroz jednjak, želudac, tanko i debelo crijevo (2 sata)

	<p>10. tjedan: Probavne žlijezde – prerez kroz žlijezde slinovnice, jetru, žučni mjehur i gušteraču (2 sata)</p> <p>11. tjedan: Dišni sustav – prerez kroz epiglotis, dušnik, pluća (2 sata)</p> <p>12. tjedan: Mokraćni sustav – prerez kroz bubreg, mokraćovod, mokraćni mjehur (2 sata)</p> <p>13. Muški spolni sustav – prerez kroz testis, sjemenovod, penis (2 sata)</p> <p>14. Ženski spolni sustav – prerez kroz jajnik, jajovod, maternicu</p> <p>15. Endokrini sustav – prerez kroz hipofizu, štitnu žlijezdu, nadbubrežnu žlijezdu (2 sata)</p>					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava			<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Pohađanje nastave predavanja i laboratorijskih vježbi.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1.0	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		Mikroskopiranje	1.0
	Esej		Seminarski rad	2.0	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	2.0	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Studenti se ocjenjuju putem pisanog, usmenog i praktičnog ispita. Pisani test odvija se tijekom semestra kroz dva parcijalna testa na kojima treba zadovoljiti 60%. Studenti koji polože oba parcijalna testa idu izravno na praktični dio ispita. Studenti koji ne polože jedan od parcijalnih testova polažu zajedno usmeni i praktični ispit.</p>					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Keros, P, Pećina M, M., Ivančić-Košuta, 1999. Temelji anatomije čovjeka. Naprijed, Zagreb.			5	ne	
	Sobotta, Pultz, R. R. Pabst, 2000. Anatomski atlas. Naklada Slap. Jastrebarsko			5	da	
	Junqueira L.C., Carneiro, J., Kelly R.O. (2005) Osnove histologije. Školska knjiga, Zagreb			5	da	

Dopunska literatura	<p>1. Bajek, S; Bobinac, D; Jerković, R; Malnar, D; Marić, I (2007) Sustavna anatomija čovjeka. Sveučilište u Rijeci, Rijeka</p> <p>2. Told/Hochstetter, J. Krmpotić-Nemanić, 1980. Anatomski atlas. Medicinska naklada, Zagreb.</p> <p>3. A.L. Mescher (2013) Junqueira's basic histology. McGraw-Hill, New York.</p>
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Aktivno sudjelovanje na nastavi, evaluacija predmeta i nastavnika putem studentskih anketa, konzultacije.
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	