

<b>Naziv studija</b>	SVEUČILIŠNI PREDDIPLOMSKI STUDIJ SESTRINSTVA			
<b>Naziv kolegija</b>	FIZIOLOGIJA			
<b>Status kolegija</b>	Obavezni			
<b>Godina</b>	Prva	<b>Semestar</b>	I	
<b>ECTS bodovi</b>				
<b>Nastavnik</b>	Prof.Ines Drenjančević			
<b>e-mail</b>				
<b>vrijeme konzultacija</b>				
<b>Suradnik / asistent</b>	1.dr.sc.Melaniya Ražov Radas,dr.med. spec. Interne medicine, gastroenterolog 2.dr.sc.Jelena Vučak Lončar,dr.med.spec.Interne medicine,endokrinolog			
<b>e-mail</b>	melaniya.razov.radas@bolnica-zadar.hr			
<b>vrijeme konzultacija</b>	Po dogovoru			
<b>Mjesto izvođenja nastave</b>	Odjel za zdravstvene studije- Splitska 1, OB Zadar-Bože Peričića 5.			
<b>Oblici izvođenja nastave</b>	Predavanja+seminari+vježbe			
<b>Nastavno opterećenje P+S+V</b>	25+5+5			
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Pismeni ispit			
<b>Početak nastave</b>	15.11.2018.	<b>Završetak nastave</b>	23.11.2018	
<b>Kolokviji</b>	<b>1. termin</b>	<b>2. termin</b>	<b>3. termin</b>	<b>4. termin</b>
<b>Ispitni rokovi</b>	<b>1. termin</b>	<b>2. termin</b>	<b>3. termin</b>	<b>4. termin</b>
	2 termina u travnju	2 termina lipanj/srpanj	1 termin rujan	1 termin rujan
<b>Ishodi učenja</b>	Ocjena od nedovoljan-odličan			
<b>Preduvjeti za upis</b>	Nema			
<b>Sadržaj kolegija</b>	<p>Hematopoeza, uloga krvi i krvnih stanica, eritrocita i leukocita. Hemostaza i zgrušavanje krvi: razvoj, svojstva i funkcije trombocita; uloga faktora zgrušavanja te regulacija stvaranja i razgradnje krvnog ugruška. Imunološka reakcija: uloga limfatičkog tkiva u obrani organizma, stanična i humoralna imunost. Membranski i akcijski potencijali, kontrakcija skeletnog i glatkog mišića: porijeklo i nastanak potencijala u pojedinim stanicama, značaj njihovog nastanka i širenja; građa skeletnog i glatkog mišića, neuromuskularna spojnica i regulacija kontrakcije. Srce, građa srčanog mišića, regulacija srčanog rada, provođenje impulsa, uloga srčanog mišića kao crpke, srčani ciklus, regulacija srčanog rada i ritmična ekscitacija srca. Fiziologija cirkulacije, krvne žile i regulacija arterijskog tlaka, hemodinamika u arterijskom i venskom stablu te mikrocirkulaciji, mehanizmi kratkoročne, srednjoročne i dugoročne regulacije cirkulacije. Uloga bubrega u stvaranju urina i održanju sastava tjelesnih tekućina: građa nefrona, glomerularna filtracija i tubularna reapsorpcija, regulacija acidobazne i elektrolitne ravnoteže bubrezima, koncentriranje mokraće i klirens. Fiziologija respiracije, plućna ventilacija: plućni volumeni i kapaciteti, izmjena plinova između alveola i krvi te krvi i tkiva, prijenos kisika i ugljikovog dioksida krvlju, regulacija disanja. Probava, metabolizam i regulacija tjelesne temperature: kretnje u probavnom sustavu, sekrecija i apsorpcija u probavnom sustavu, osnove kataboličkih i anaboličkih procesa, metabolizam ugljikohidrata, masti i bjelančevina.Endokrini sustav: ustrojstvo i regulacija endokrinog sustava, principi hormonske povratne sprege, funkcija hormona: hipofize, štitne žlijezde, paratiroidne i nadbubrežne žlijezde te spolnih žlijezda muškarca i žene. Živčani sustav: motorička i senzorička</p>			

	osovina, uloga leđne moždine, moždanog debla, malog mozga i bazalnih ganglija te motoričke kore u kontroli motorike; osjeti, osjet boli; funkcije autonomnog živčanog sustava.	
<b>Obvezna literatura</b>	Guyton AC, Hall JE. Medicinska fiziologija, Medicinska naklada, dvanaesto izdanje, Zagreb, 2012.  Priručnik za vježbe iz fiziologije, neurofiziologije i imunologije, Katedra za fiziologiju, imunologiju i patološku fiziologiju, Medicinski fakultet Rijeka, listopad, 2001.	
<b>Dopunska literatura</b>	Materijali s vježbi	
<b>Internetski izvori</b>	Nema ograničenja	
<b>Način praćenja kvalitete</b>	Načini praćenja kvalitete iz navedenog Kolegija propisani su od strane Ureda za kvalitetu:  Standardi praćenja kvalitete uključuju:  <ul style="list-style-type: none"> <li>– Elektronska evaluacija studenta putem standardiziranog obrasca (anonimne ankete) izrađenog od strane Ureda za kvalitetu Sveučilišta;</li> <li>– Pismena samoevaluacija profesora putem standardiziranog obrasca izrađenog od strane Odjela za zdravstvene studije</li> </ul> Pismena evaluacija prolaznosti ispita i evaluacija zaključne ocjene.	
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa</b>	Maksimalan izostanak sa nastave ukupno 20%	
<b>Način bodovanja kolokvija/seminara/vježbi /ispita</b>	<b>U postotku (od – do)</b> <60 % 60-69 % 70-79 % 80-89 % >90 %	<b>Ocjena</b> 1 (nedovoljan) 2 (dovoljan) 3 (dobar) 4 (vrlo dobar) 5 (izvrstan)
<b>Način formiranja konačne ocjene</b>	Aktivnost na nastavi: jedan bod Seminarski rad: jedan bod Vježbe: jedan bod Parcijalni testovi ili pismeni ispit: maksimalan broj bodova 50 Usmeni ispit: 0	
<b>Napomena</b>	Zadovoljeni svi uvjeti prije izlaska na pismeni ispit, upisuje se ocjena postignuta na pismenom ispitu	

<b>Nastavne teme-predavanja</b>			
<b>Red. br.</b>	<b>Datum</b>	<b>Naslov</b>	<b>Literatura</b>
1.	15.11.18.	Homeostaza.Fiziologija stanice.Prijenos kroz st.membranu	Guyton
2.	15.11.18.	Fiziologija živčane stanice.Prijenos živčanog podražaja.	
3.	15.11.18.	Fiziologija mišićne kontrakcije.	
4.	16.11.18.	Srčani ciklus,kontrakcija srčanog mišića.	
5.	16.11.18.	Cirkulacija, tlakovi u krvožilnom sustavu.	
6.	19.11.18	Fiziologija dišnog sustava	

7.	19.11.18.	Stvaranje mokraće, uloga nefrona.	
8.	19.11.18.	Proces prikupljanja i eliminacije mokraće.	
9.	20.11.18.	Specifična i nespecifična imunost.	
10.	20.11.18.	Krvne grupe. Rh faktor, preadivanje tkiva i organa.	
11.	20.11.18.	Sastav krvi, zgrušavanje krvi.	
12.	21.11.18.	Opća načela endokrinog sustava. Hipotalamus i hipofiza.	
13.	21.11.18.	Hormoni nadbubrežne žlijezde.	
14.			
15.			

<b>Seminari</b>			
<b>Red. br.</b>	<b>Datum</b>	<b>Naslov</b>	<b>Literatura</b>
1.	21.11.18.	Hormoni štitne i doštitne žlijezde	
2.	22.11.18.	Spolni hormoni.	
3.	22.11.18.	Fiziologija probavnog sustava-opća načela.	
4.	22.11.18.	Uloga jetre i gušterače.	
5.	22.11.18.	Metabolizam hranjivih tvari. Vitamini i minerali.	
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			

<b>Vježbe</b>			
<b>Red. br.</b>	<b>Datum</b>	<b>Naslov</b>	<b>Literatura</b>
1.	23.11.18.	EKG , mjerenje krvnog tlaka	Materijali za vježbe
2.	23.11.18.	EMG	
3.	23.11.18.	Krv i krvne pretrage	
4.	23.11.18.	Spirometrija	
5.	23.11.18.	Neurološki status	
6.			

7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			

Nastavnik:

Prof.Ines Drenjančević  
Dr.sc.Melanija Ražov Radas  
Dr.sc. Jelena Vučak Lončar