


<b>Медицински факултет Универзитет у Нишу</b>	<b>Студијски програм: ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ – СТОМАТОЛОГИЈА</b> <i>Акредитација 2018</i>	
<b>Назив предмета: Анатомија</b>		
<b>Руководилац предмета: Проф. др Слађана Угреновић</b>		
<b>Статус предмета:</b>	<b>Обавезни</b>	
<b>Семестар : I, II</b>	<b>Година студија: I</b>	
<b>Број ЕСПБ: 16</b>	<b>Шифра предмета: С - I - 4</b>	
<b>Циљ предмета:</b>		
Анатомија, као први медицински предмет са којима се сусретну студенти, има за циљ да их упозна са нормалном грађом човечијег тела, да кроз практичан рад студенти стекну одређена искуства и да овладају анатомском терминологијом, а посебно делова који су битни за студије стоматологије.		
<b>Исход предмета: (знања, вештине, ставови)</b>		
Исход предмета је да студенти стоматологије разумеју, могу да дефинишу и описују грађу тела човека посебно главу и врат, да је просторно сагледају и усвоје потребну терминологију, тако да су припремљени за даље праћење претклиничких, а посебно клиничких предмета чију основу чини анатомија.		
<b>Број часова активне наставе: 210</b>		
<b>Предавања: 105</b>	<b>Практична настава: 90</b>	<b>Други облици наставе: 15</b>
<b>Садржај предмета</b>		
Активна настава:		
<b>1. Предавања</b>	<b>Број часова:</b>	
<b>I СЕМЕСТАР</b>		
	Дефиниција анатомије, историјат, подела, анатомска номенклатура, оријентација у анатомији. Анатомске равни и пресеци. Clavicula; Scapula; Humerus.	2
2.	Зглобови горњег екстремитета: art. sternoclavicularis, art. humeri, art. cubiti, art. radiocarpalis, artt. manus. Radius; Ulna; Ossa manus.	2
3.	Подела горњег екстремитета на пределе. Мишићи горњег екстремитета: рамена, надлакти, подлакти и шаке; пазушна јама (fossa axillaris).	2
4.	Крвни судови горњег екстремитета: пазушна артерија, надлактина артерија, жбична артерија, лакатна артерија, артерије шаке, дубоке и површне вене (v. cephalica/basilica), лимфатици горњег екстремитета. Рамени живчани сплет (plexus brachialis) – постанак, положај, бочне и завршне гране.	2
5.	Кости грудног коша (Vertebrae, Sternum, Costae); Зглобови грудног коша. Мишићи, крвни судови и живци зидова грудног коша; Оријентационе линије и тачке; Regio mammaria; mamma.	2
6.	Подела грудне дупље (regio pleuropulmonalis; mediastinum - подела, зидови и садржај). Trachea; Bronchus principalis, radix pulmonis. Плућа (pulmones) - положај, морфологија, грађа, пројекције; Плућна марамица (pleura) - делови, шпагови, пројекције шпагова.	2
7.	Срце (cor) - спољашњи и унутрашњи изглед; велики крвни судови срчане базе.	2
8.	Срце (cor) - грађа, спроводни апарат срца, крвни судови и живци срца, пројекција срца и аускултација срчаних тонова. Срчана кеса (pericardium) - делови, шпагови и везе.	2
9.	Медијастинум (садржај): Thymus, v. cava superior, n. phrenicus, arcus aortae, aorta thoracica, oesophagus, n. vagus, tr. sympathicus, ductus thoracicus/lymphaticus dexter, v. azygos/haemiazygos/haemiazygos accessoria, лимфне жлезде медијастинума.	3

10.	Vertebrae lumbales; Os sacrum; Os coccygis; Os coxae; Карлица као целина, дијаметри, отвори; Femur; Patella; Art. sacroiliaca; Art. coxae; Symphysis pubica.	2
11.	Tibia; Fibula; Ossa pedis; Art. genus; Art. talocruralis; Artt. pedis.	2
12.	Мишићи бедра (унутрашњи и спољашњи); Мишићи бута (подела по групама); Hiatus subinguinalis, Trigonum femorale, Canalis adductorius, Мишићи седалног предела. Мишићи потколенице (подела по групама); Fossa poplitea; Мишићи стопала.	2
13.	Артерије, вене и лимфни судови доњег екстремитета. Живци доњег екстремитета (pl. lumbosacralis) – постанак, положај бочне и завршне гране.	2
14.	Абдомен – површне и дубоке границе, подела на регије; оријентационе линије и тачке. Зидови трбушне дупље, апонеуротичне творевине предње - бочног трбушног зида, слабе тачке предње - бочног и задњег трбушног зида.	2
15.	Перитонеум, творевине паријеталног и висералног перитонеума, шпагови - опорњачка кеса (bursa omentalis); Подела трбушне дупље према перитонеуму. Подела органа према перитонеуму. Gaster - положај, односи, морфологија, перитонеум, грађа, крвни судови и живци.	2
16.	Intestinum tenue (duodenum, jejunum, ileum) - морфологија, перитонеум, грађа, крвни судови и живци; Intestinum crassum (coecum, colon, rectum i canalis analis) - морфологија, перитонеум, грађа, крвни судови и живци.	2
17.	Јетра (hepar)- положај, односи, пројекције, морфологија и грађа; Жучни путеви (главни и споредни).	2
18.	Pancreas, Splen (положај, односи, пројекције, морфологија и грађа). V. portae hepatis (настанак, пут, притоке, анастомозе).	2
19.	Бубрег (ren) - положај, морфологија, скелетотопски и синтопски односи, омотачи, макроскопска и микроскопска грађа (nephron), крвни судови и живци; Бубрежна карлица (pelvis renalis).	2
20.	Ретроперитонеални простор (spatium retroperitoneale)- зидови и садржај (трбушна аорта, доња шупља вена, целијачни сплет, слабински део симпатикуса, лимфатици трбуха, надбубрежна жлезда, мокраћовод).	2
21.	Зидови карличне дупље (мишићи, зглобови, фасције), међица, подела карличне дупље, крвни судови (a. et v. iliaca interna) и карлични сплет (plexus pelvicus), право црево, анални канал и мокраћна бешика.	2
22.	Мушки полни органи (organa genitalia masculina )-спољашњи и унутрашњи; Женски полни органи (organa genitalia feminina)- спољашњи и унутрашњи.	2
	<b>Укупно часова:</b>	<b>45</b>
<b>II СЕМЕСТАР</b>		
23.	Кости главе-подела. Чеона кост (os frontale), ситаста кост (os ethmoidale), клинаста кост (os sphenoidale) и потиљачна кост (os occipitale).	2
24.	Темена кост (os parietale), слепоочна кост (os temporale).	2
25.	Непарне кости лица-доња вилица (mandibula), раласта кост (vomer) и подјезична кост (os hyoideum).	2
26.	Парне кости лица – горња вилица (maxilla), непчана кост (os palatinum), јабучна кост (os zygomaticum), носна кост (os nasale), сузна кост (os lacrimale), доња носна шкољка (concha nasalis inferior).	2
27.	Краниофацијалне дупље (orbita, cavitas nasi, fossa temporalis, fossa infratemporalis, fossa pterygopalatina), вратни пршљенови (vertebrae cervicales), зглобови главе и врата-покретни и	2

	непокретни.	
28.	Regio cervicalis anterior-границе, топографија, надхиоидни и подхиоидни мишићи, крвни судови и живци. Мимични мишићи лица (подела, припоји, инервација и функција).	2
29.	Regio cervicalis lateralis-границе, топографија, скаленски мишићи, крвни судови и живци; regio cervicalis posterior-границе, топографија, мишићи, крвни судови и живци.	2
30.	Regio parotidomasseterica; fossa retromandibularis-паротидна жлезда, мимични мишићи; кранијални живци-подела; фацијални нерв (VII), спољашња каротидна артерија, спољашња југуларна вена.	4
31.	Fossa infratemporalis (зидови и садржај - тригеминални нерв, мастикаторни мишићи, максиларна артерија, вене).	4
32.	Spatium retro- и lateropharyngeum (зидови и садржај - унутрашња југуларна вена, унутрашња каротидна артерија, вратни симпатикус, четири последња кранијална живца (n. glossopharyngeus/vagus/accessorius/hypoglossus)).	2
33.	Усна дупља (cavitas oris)-зидови, подела садржај; меко и тврдо непце, уснице, образи, ждрелно сужење, језик, пљувачне жлезде, зуби (дентиција, морфологија, грађа, фиксација зуба)	4
34.	Носна дупља (cavitas nasi) зидови и подела, параназалне шупљине; ждрело (pharynx)- положај, подела, морфологија, грађа.	2
35.	Гркљан (larynx)-зидови (хрскавице, зглобови и везе, мишићи, подслузокожа и слузокожа, дупља гркљана (cavitas laryngis)).	2
36.	Око (oculus)-грађа зида (cornea, sclera, iris, corpus ciliare, choroidea, stratum пигменти, ретина, очно дно) и садржај (lens, corpus vitreum, humor aquosus, camera anterior/posterior); n. opticus.	2
37.	Помоћни органи ока (organa oculi accessoria)-капци, обрва, мишићи очне јабучице, омотачи очне јабучице, слузокожа, сузни апарат; n. oculomotorius, n. trochlearis, n. abducens.	2
38.	Спољашње уво (auris externa-auricula, meatus acusticus externus), бубна опна (мембрана тумпанica), средње уво (auris media- бубна дупља, слушне кошчице, мишићи бубне дупље, шупљине мастоидног наставка и антрум, слушна туба.	2
39.	Унутрашње уво (auris interna)-коштани лавиринт (cochlea, vestibulum, canales semicirculares) и мембранозни лавиринт; вестибулокохлеарни живац (VIII).	2
40.	ЦНС-увод, подела и грађа (нервна ћелија, неуроглија, бела и сива маса), кичмена мождина (medulla spinalis)-морфологија и грађа.	2
41.	Продужена мождина (medulla oblongata), мождани мост (pons), мали мозак (cerebellum)-морфологија и грађа.	4
42.	Четврта мождана комора (ventriculus IV), средњи мозак (mesencephalon)- морфологија и грађа.	2
43.	Међумозак (diencephalon)- морфологија и грађа; трећа мождана комора (ventriculus III)-зидови, шпагови, комуникантни отвори.	2
44.	Велики мозак (telencephalon) и мождане спојнице (commissurae telencephali) – морфологија.	2
45.	Велики мозак (telencephalon) и мождане спојнице (commissurae telencephali) – грађа.	2
46.	Сензитивни и моторни путеви.	2
47.	Сензоријелни путеви и лимбички систем.	2
48.	Овојнице мозга и кичмене мождине (meninges craniales/spinales), међуможданични простори, цистерне у кичменом каналу и лобањи, ликвор (постанак, пут и елиминација), баријере мозга, крвни судови (артерије и вене) и венски синуси.	3

<b>Укупно часова:</b>		<b>105</b>
<b>2. Вежбе</b>		<b>Број часова:</b>
1.	Наставни план и програм за практичну наставу је идентичан наставном плану и програму за теоретску наставу.	<b>95</b>
<b>3. Други облици наставе</b>		
1.	Семинар: Општа остеологија и општа артрологија	4
2.	Семинар: Општа миологија	2
3.	Семинар: Општа ангиологија	2
4.	Семинар: Општа неурологија	2
<b>Укупно часова: (у терминима вежби)</b>		<b>10</b>
<b>Препоручена литература:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стефановић Н, Павловић С, Васовић Љ, Антић С, Чукурановић Р, Арсић С: Анатомија човека – глава и врат. Ниш: Ауторско издање; 2008.</li> <li>2. Павловић С, Стефановић Н, Вучетић Р, Антић С, Чукурановић Р, Арсић С: Анатомија човека – централни нервни систем. Ниш: Ауторско издање; 2006.</li> <li>3. Антић С, Чукурановић Р, Стефановић Н, Павловић С, Васовић Љ. Арсић С: Анатомија човека – за студенте стоматологије – рука, грудни кош, трбух, карлица, нога. Ниш: Ауторско издање; 2009.</li> <li>4. Чукурановић Р, Јовановић И, Васовић Љ, Антић С, Павловић С, Арсић С, Влајковић С, Даковић Бјелаковић М, Угреновић С: Водич кроз практични испит из анатомије. Ниш: Ауторско издање; 2012.</li> <li>5. Арсић С, Влајковић С, Бјелаковић М, Јовановић И, Угреновић С, Стојановић В. Општа анатомија човека. Ниш: Аутори и СБЕН; 2016.</li> </ol>		
<b>Методе извођења наставе:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Класична предавања (видео презентације, слајдови)</li> <li>▪ Практична настава (са 10 студената вежба 1 асистент, у остеолошкој и дисекционој сали, демонстрација на кадаверичном материјалу)</li> <li>▪ Семинари, консултације (са наставницима и асистентима), предиспитне вежбе (са асистентима), колоквијуми</li> </ul>		
<b>Предмети које је студент обавезан да положи као услов за излазак на завршни испит:</b>		
Нема услова		
<b>Оцена знања: (максимални број поена 100)</b>		
<b>Предиспитне обавезе</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Присуство и активност у току наставе: до 2 поена</li> <li>▪ Активност на вежбама: до 4 поена</li> <li>▪ Семинарски радови: до 4 поена</li> <li>▪ Тестови: до 20 поена</li> <li>▪ Практични испит: до 20 поена</li> </ul>		
Могућност полагања испита у два дела – први и други колоквијум (према семестрима)		
Могућност полагања испита у целини		
<b>Завршни испит</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Усмени испит: до 50 поена</li> </ul>		
<b>Критеријум оцењивања за коначну оцену на испиту</b>		
Успех студента изражава се оценама и то:		
– Оцена 10 (изузетан) за остварених 91-100 поена		
– Оцена 9 (одличан) за остварених 81-90 поена		
– Оцена 8 (врло добар) за остварених 71-80 поена		
– Оцена 7 (добар) за остварених 61-70 поена		
– Оцена 6 (довољан) за остварених 51-60 поена		
– Оцена 5 (није положио) за остварених 0-50 поена		