


Универзитет у Нишу Медицински факултет	Студијски програм: ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ ФАРМАЦИЈЕ	
Назив предмета: АНАТОМИЈА		
Руководилац предмета: Доц. др Весна Стојановић		
Статус предмета:	Обавезан	
Семестар : I	Година студија: I	
Број ЕСПБ: 3	Шифра предмета: Ф16	
Циљ предмета:		
Упознавање судената са анатомском терминологијом и основама грађе и међусобних односа делова човековог тела.		
Исход предмета:		
Стицање основних знања из области грађе човечијег тела како би студенти фармације могли да прате наредне медицинске предмете (хистологију, физиологију, патофизиологију, фармакологију итд.).		
Број часова активне наставе: 45		
Предавања: 30	Практична настава: 15	
Садржај предмета		
Активна настава:		
	Предавања:	Број часова:
1.	Увод у анатомију (дефиниција, подела, номенклатура, оријентација). Делови тела, Топографска подела тела на регионе (навести само основне). Телесне шупљине, границе, опис и садржај.	2
2.	Остеологија. Општа остеологија (дефиниција костију, развој, подела), скелет горњег и доњег екстремитета, скелет грудног коша, кичмени стуб као целина и карлица као целина (само побројати кости, а код већих костију и основне делове). Кости лобање и кости лица (подела, основни делови и велики отвори кроз које базу лобање напуштају мождани живци). Побројати краниофацијалне дупље и њихов садржај. Лобања као целина, Лобања новорођенчета.	2
3.	Артрологија. Општа артрологија (дефиниција зглоба, основни главни и споредни делови, подела и функција). Зглобови главе, горњег екстремитета, грудног коша, кичменог стуба и доњег екстремитета (само побројати). Art. temporomandibularis, symphysis intervertebralis, art. humeri, art. cubiti, art. coxae, art. genus (само основне податке).	2
4.	Миологија. Општа миологија (дефиниција мишића, делови, подела). Мишићи горњег екстремитета, доњег екстремитета, главе, врата, грудног коша и трбуха и карлице (само набројати мишиће по групама и слојевима; за велике мишиће навести инервацију и основну функцију). Слабе тачке трбушних зидова.	2
5.	Кардио-васкуларни систем. Општа ангиологија. Срце–спољашња и унутрашња морфологија; грађа, спроводни апарат, васкуларизација, срчани сплет, пројекције. Срчана кеса (pericardium). Велики и мали крвоток; аорта (делови, завршне и бочне гране), остале артерије тела само побројати по топографском принципу. Велике вене (горња и доња шупља вена, систем вене азигос, унутрашња југуларна вена), површне вене горњег и доњег екстремитета и главе и врата. Основи лимфотока (ductus thoracicus/lymphaticus dexter). Слезина.	2
6.	Респираторни систем. Носна дупља и параназалне шупљине, ждрело, гркљан. Грудна дупља, подела. Душник, плућа, плућна марамица.	2
7.	Дигестивни систем. Усна дупља, једњак. Трбушна дупља, перитонеум (подела трбушне дупље и органа према перитонеуму). Желудац, танко црево, дебело црево. Јетра, жучни путеви, вена порте и анастомозе са системом горње и доње шупље вене, панкреас.	2
8.	Систем за излучивање: бубрег, мокраћни путеви (бубрежна карлица,	2

	уретери, мокраћна бешика и уретра).	
9.	Полни систем. Карлица (зидови и садржај, подела); женски и мушки полни органи.	2
10.	Ендокрини систем. Хипофиза, штитна жлезда, параштитне жлезде, надбубрежна жлезда, полне жлезде (јајник и тестис), тимус, епифиза.	2
11.	Нервни систем. Општа неурологија, подела нервних влакана. Подела централног нервне система. Кичмена мождина. Кичмени живци. Продужена мождина, мождани мост, средњи мозак, мали мозак. Морфологија и грађа.	2
12.	Међумозак, велики мозак. Морфологија и грађа. Међухемисферичне комисуре.	2
13.	Коморни систем, ликвор. Можданице. Мождане баријере. Крвни судови. Сензитивни, моторни, сензоријални путеви.	2
14.	Периферни нервни систем. Кранијални живци (влакна која садрже, основне гране и инервациона подручја) и ганглиони који су им придодати. Кичмени живци. Вратни живчани сплет, рамени сплет, лумбосакрални сплет. Аутономни нервни систем. (подела, основне функције). Вегетативни сплетови: plexus coeliacus/pelvicus.	2
15.	Чулни органи. Око, уво, кожа.	2
	Укупно	30

	Вежбе	Број часова:
1.	Увод у анатомију (дефиниција, подела, номенклатура, оријентација). Делови тела, Топографска подела тела на регионе (навести само основне). Телесне шупљине, границе, опис и садржај.	1
2.	Општа остеологија, скелет горњег и доњег екстремитета, скелет грудног коша, кичмени стуб као целина и карлица као целина. Кости лобање и кости лица. Побројати краниофацијалне дупље и њихов садржај. Лобања као целина, лобања новорођенчета.	1
3.	Општа артнологија (дефиниција зглоба, основни главни и споредни делови, подела и функција). Зглобови главе, горњег екстремитета, грудног коша, кичменог стуба и доњег екстремитета (само побројати). Art. temporomandibularis, symphysis intervertebralis, art. humeri/cubiti/coxae/genus (основни елементи).	1
4.	Општа миологија (дефиниција мишића, делови, подела). Мишићи горњег екстремитета, доњег екстремитета, главе, врата, грудног коша и трбуха и карлице (само набројати мишиће по групама и слојевима; за велике мишиће навести инервацију и основну функцију). Слабе тачке трбушних зидова.	1
5.	Кардио-васкуларни систем. Општа ангиологија. Срце – спољашња и унутрашња морфологија; грађа, васкуларизација, срчани сплет, пројекције. Срчана кеса (pericardium). Велики и мали крвоток; аорта (делови, завршне и бочне гране), остале артерије тела само побројати по топографском принципу. Велике вене (горња и доња шупља вена, систем вене азигог, унутрашња југуларна вена), површне вене горњег и доњег екстремитета и главе и врата. Основи лимфотока (ductus thoracicus/lymphaticus dexter). Слезина.	1
6.	Респираторни систем. Носна дупља и параназалне шупљине, ждрело, гркљан. Грудна дупља, подела. Душник, плућа, плућна марамица.	1
7.	Дигестивни систем. Усна дупља, једњак. Трбушна дупља, перитонеум (подела трбушне дупље и органа према перитонеуму). Желудац, танко црево, дебело црево. Јетра, жучни путеви, вена порте и анастомозе са системом горње и доње шупље вене, панкреас.	1
8.	Систем за излучивање: бубрег, мокраћни путеви (бубрежна карлица, уретери, мокраћна бешика и уретра).	1
9.	Полни систем. Карлица (зидови и садржај, подела); женски и мушки полни органи.	1
10.	Ендокрини систем: Хипофиза, штитна жлезда, параштитне жлезде, надбубрежна жлезда, полне жлезде (јајник и тестис), тимус, епифиза.	1
11.	Нервни систем: Општа неурологија, подела нервних влакана. Подела централног нервне система. Кичмена мождина. Кичмени живци. Продужена мождина, мождани мост, средњи мозак, мали мозак (морфологија и грађа).	1

12.	Међумозак, велики мозак (морфологија и грађа). Међухемисферичне комисуре.	1
13.	Коморни систем , ликвор. Можданице . Мождане баријере. Крвни судови . Сензитивни, моторни, сензоријални путеви .	1
14.	Периферни нервни систем . Кранијални живци (vlakна која садрже, основне гране и инервациона подручја) и ганглиони који су им придодати. Кичмени живци. Вратни живчани сплет, рамени сплет, лумбосакрални сплет. Аутономни нервни систем. (подела, основне функције). Вегетативни сплетови: plexus coeliacus/pelvicus.	1
15.	Чулни органи . Око, уво, кожа	1
	Укупно часова	15

Препоручена литература:

1. Стефановић Н, Антић С, Васовић Љ, Чукурановић Р, Павловић С, Арсић С. Анатомија човека за студенте фармације. Ниш: Ауторско издање; 2007.
2. Павловић С, Живковић В, Стојановић В, Павловић М, Кундалић Б. Практикум из анатомије за студенте фармације. Ниш: Ауторско издање; 2012.

Методe извођења наставе:

- Интерактивна теоријска настава
- Практичне вежбе на кадаверима у анатомској сали
- Обележавање слика у практикуму
- Консултације

Предмети које је студент обавезан да положи као услов за излазак на завршни испит:

нема

Оцена знања:

Предиспитне обавезе

- Присуство и активност на предавањима до 5 поена
- Присуство и активност на вежбама до 15 поена
- Семинар до 10 поена

Завршни испит

- Писмени испит: до 70 поена