

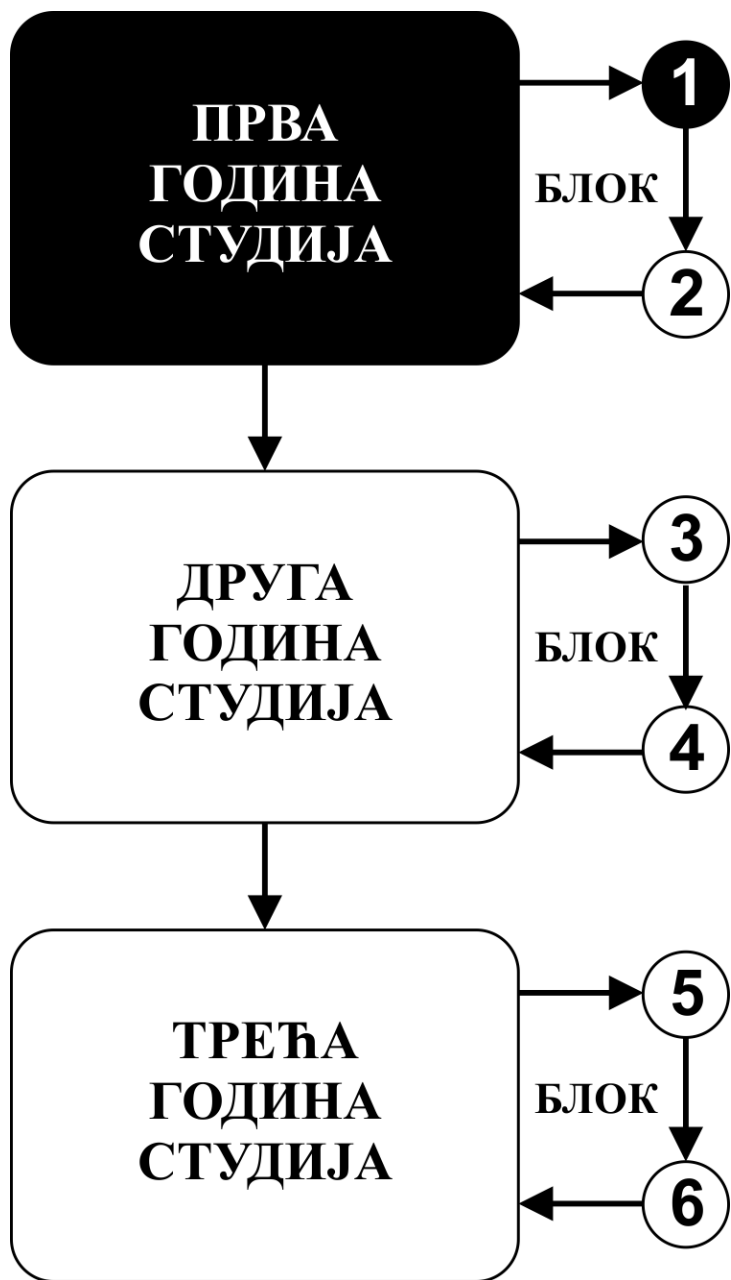


ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

ПРВА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2022/2023.

ХИСТОЛОГИЈА



Предмет:

ХИСТОЛОГИЈА

Предмет се вреднује са 6 ЕСПБ. Недељно има 4 часа активне наставе (2 часа предавања и 2 часа рада у малој групи)

НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Email адреса	звање
1.	Ирена Танасковић	irena.vuk@gmail.com	Редовни професор
2.	Зоран Милосављевић	zormil67@medf.kg.ac.rs	Редовни професор
3.	Маја Саздановић	sazdanovicm@gmail.com	Ванредни професор
4.	Немања Јовичић	nemanjajovicic.kg@gmail.com	Ванредни професор
5.	Јелена Миловановић	jelenamilovanovic205@gmail.com	Ванредни професор
6.	Марина Милетић-Ковачевић	marina84kv@gmail.com	Доцент
7.	Весна Росић	vecanesic@yahoo.com	Фацитилатор

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	Рад у малој групи недељно	Наставник-руководилац модула
1	Ћелија и ткива	5	2	2	Проф. др Ирена Танасковић
2	Органологија	10	2	2	Проф. др Маја Саздановић
					$\Sigma 30+30=60$

ОЦЕЊИВАЊЕ:

Студент савладава предмет кроз предиспитне активности и завршни испит. Оцена је еквивалентна броју стечених поена.

Предиспитним активностима студент може освојити до 30 поена и то: за редовно присуство настави 1 поен недељно (укупно 15 поена) и за припремљеност и активност на вежбама 1 поен недељно (укупно 15 поена). Завршним тестом, студент може стећи до 70 поена:

Формирање завршне оцене		МАКСИМАЛНО ПОЕНА	
			Σ
1	Предиспитне активности	30	30
2	Завршни испит (завршни тест)	70	70
Σ		100	100

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да на сваком од дефинисаних елемената (предиспитних активности и завршног испита) оствари више од 50% поена и укупно стекне минимум 51 поен.

Да би положио завршни тест, треба да има више од 50% тачних одговора.

Завршни тест обухвата проверу знања из укупног градива које је обрађивано током наставе.

број освојених поена	оцена
0 - 50	5
51 – 60	6
61 – 70	7
71 – 80	8
81 – 90	9
91 – 100	10

ПРЕДИСПИТНЕ АКТИВНОСТИ

АКТИВНОСТ ТОКОМ НАСТАВЕ

Укупно 30 поена

ИСПИТ

ЗАВРШНИ ТЕСТ 0-70 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 35 питања
Свако питање вреди 2 поена

ЛИТЕРАТУРА:

Предмет	Назив уџбеника	Аутори	издавач	библиотека
Хистологија	Практикум из Хистологије и ембриологије за студенте медицине	Раденковић Г. и сарадници	Удружење књижевника „Бранко Миљковић“ Ниш, 2020.	Има
Хистологија	Хистологија, уџбеник	Анђелковић и сар.	ГИП Бонафидес, Ниш, 2009	Има

Сва предавања налазе се на сајту факултета: www.medf.kg.ac.rs

ПРОГРАМ:

ПРВИ МОДУЛ: ЋЕЛИЈА И ТКИВА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

УВОД У ХИСТОЛОГИЈУ. ЦИТОЛОГИЈА

предавања 2 часа	рад у малој групи 2 часа
<p>Увод у хистологију. Ћелијска мембрана, транспорт кроз ћелијску мембрану, ендоцитоза, трансцитоза, егзоцитоза.</p> <p>Цитологија. Цитоскелет, ћелијске органеле и инклузије.</p> <p>Шта студент треба да зна:</p> <ul style="list-style-type: none">• Научити грађу ћелијске мембране и механизме транспорта• Научити елементе, структуру и улогу цитоскелета• Научити грађу и функцију ћелијских органела и инклузија <p>Домаћи задатак:</p> <ul style="list-style-type: none">• научити из уџбеника: Анђелковић З. и сар. Хистологија. Импресум, Ниш, 2009. п 1-32.• Проверити своје знање у збирци тест питања : Милосављевић З. Основи Морфологије човека. Медицински факултет, Крагујевац, 2004. Збирка тест питања се налази на сајту факултета www.medf.kg.ac.rs	<p>Општа морфологија ћелије. Структура цитоплазме: Ендоплазматични ретикулум, Голџи комплекс, митохондрија, лизозом, центриол, цитомембрана.</p> <p>Шта студент треба да зна:</p> <ul style="list-style-type: none">• Упознати се са основним хистолошким техникама• Савладату морфологију основних делова ћелије

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

ЕПИТЕЛНО ТКИВО

предавања 2 часа	рад у малој групи 2 часа
<p>Епително ткиво. Основне одлике епителног ткива. Поларизованост епителних ћелија и специјализације плазмалеме. Базална мембрана. Интерцелуларни спојеви. Ћелијска адхезија. Класификација епитела. Покровни и жлездани епители.</p> <p>Шта студент треба да зна:</p> <ul style="list-style-type: none">• Усвојити основне појмове и карактеристике епителног ткива• Разумети начин формирања и структуру ћелијских веза• Савладати класификацију епителног ткива• Разумети поделу, хистолошку грађу и ултраструктурне карактеристике егзокриних и ендокриних жлезда <p>Домаћи задатак:</p> <ul style="list-style-type: none">• научити из уџбеника: Анђелковић З.и сар. Хистологија.Импресум, Ниш, 2009. п 33-51 и Раденковић Г. и сарадници, Практикум из Хистологије и ембриологије за студенте медицине, Удружење књижевника „Бранко Миљковић“Ниш, 2020. п 16-23.• Проверити своје знање у збирци тест питања : Милосављевић З. Основи Морфологије човека.	<p>Површни епител: Љуспаст, коцкаст, цилиндричан, псеудослојевит, дворедан – троредан Слојевити епители: Плочаст слојевит, плочасто слојевит са орожавањем, прелазни епител, жлездани епител.</p> <p>Шта студент треба да зна:</p> <ul style="list-style-type: none">• Разумети изглед и карактеристике покровних епитела• Разумети изглед и карактеристике жлезданих епитела• Савладати хистологију егзокриних и ендокриних жлезда

Медицински факултет, Крагујевац, 2004. Збирка
тест питања се налази на сајту факултета
www.medf.kg.ac.rs

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

ВЕЗИВНО ТКИВО

предавања 2 часа	рад у малој групи 2 часа
<p>Везивно ткиво. Основне карактеристике везивног ткива. Ћелије везивног ткива и екстрацелуларни матрикс.</p> <p>Ембрионална везивна ткива – мезенхим и слузно везивно ткиво. Адултна везивна ткива: растресито, густо, хематопоезно, жуто и мрко масно ткиво.</p> <p>Шта студент треба да зна:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Упознати општи план грађе везивних ткива • Научити карактеристике елемената грађе везивних ткива • Упознати врсте везивних ћелија, грађу влакана и састав основне супстанце • Савладати класификацију везивних ткива • Упознати својства ембрионалних везива • Научити врсте и хистолошка својства растреситог и густог везива • Упознати грађу и функцију масног и ретикуларног везивног ткива <p>Домаћи задатак:</p> <ul style="list-style-type: none"> • научити из уџбеника: Анђелковић З.и сар. Хистологија.Импресум, Ниш, 2009. п 53-69 и Раденковић Г. и сарадници, Практикум из Хистологије и ембриологије за студенте медицине, Удружење књижевника „Бранко Миљковић“Ниш, 2020. п 24-31. • Проверити своје знање у збирци тест питања : Милосављевић З. Основи Морфологије човека. Медицински факултет, Крагујевац, 2004. Збирка тест питања се налази на сајту факултета www.medf.kg.ac.rs 	<p>Мезенхимно ткиво: Растресито везивно ткиво, слузно везивно ткиво, тетива. Ретикуларно везивно ткиво. Масно везивно ткиво.</p> <p>Шта студент треба да зна:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Упознати морфологију ембрионалних везива и везива са општим својствима

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

ХРСКАВИЦА, КОСТ И КРВ

предавања 2 часа	рад у малој групи 2 часа

Хрскавичаво и коштано ткиво. Грађа и подела хрскавица.
Кост: структура кортикалног и спонгиозног коштаног ткива, ламеларна и фиброзна кост. Ћелије коштаног ткива и ванћелијски матрикс.

Крв и хематопоеза. Грађа коштане сржи. Хематопоезска микросредина. Матичне ћелије и хематопоеза. Црвена и масна коштана срж. Еритроцити, леукоцити, тромбоцити. Животни циклус ћелија крви.

Шта студент треба да зна:

- Научити заједничке карактеристике као и основу грађе појединих типова хрскавице
- Научити врсте ћелија, основну морфолошку јединицу и улоге кости
- Научити стадијуме развоје и ћелијске карактеристике појединих ћелија крвних лоза
- Савладати састав крви

Домаћи задатак:

- научити из уџбеника: Анђелковић З.и сар. Хистологија.Импресум, Ниш, 2009. п 71-103 и Раденковић Г. и сарадници, Практикум из Хистологије и ембриологије за студенте медицине, Удружење књижевника „Бранко Миљковић“Ниш, .2020. п 32-41.
- Проверити своје знање у збирци тест питања : Милосављевић З. Основи Морфологије човека. Медицински факултет, Крагујевац, 2004. Збирка тест питања се налази на сајту факултета www.medf.kg.ac.rs

Хрскавица: хијалина, еластична, фиброзна. Коштано ткиво: Кост брушена и декалцификована. Остеогенеза - ендезмална и енхондрална. Медуларна хематопоеза - црвена костна срж, масна костна срж. Крвни елементи: Размаз крви. Леукоцитарна формула

Шта студент треба да зна:

- Научити хистолошке карактеристике потпорних везивних ткива
- Савладати морфологију уобличених крвних елемената

МИШИЋНО И НЕРВНО ТКИВО

предавања 2 часа	рад у малој групи 2 часа
<p>Мишићно ткиво. Микроскопска грађа скелетног, срчаног и глатког мишића. Структура миофибрила и миофиламената.</p> <p>Нервно ткиво. Структура неурона. Синапса. Неуроглија. Нервна влакна и периферни нервни завршеци.</p> <p>Шта студент треба да зна:</p> <ul style="list-style-type: none"> Упознати хистолошку поделу мишићног ткива Научити улогу, локацију и основну функцију појединих типова мишића Разумети основу грађе нервног ткива Савладати цитолошке карактеристике ћелија хервног ткива <p>Домаћи задатак:</p> <ul style="list-style-type: none"> научити из уџбеника: Анђелковић З.и сар. Хистологија.Импресум, Ниш, 2009. п 105-135 и Раденковић Г. и сарадници, Практикум из Хистологије и ембриологије за студенте медицине, Удружење књижевника „Бранко Миљковић“Ниш, 2020. п 42-46. Проверити своје знање у збирци тест питања : Милосављевић З. Основи Морфологије човека. Медицински факултет, Крагујевац, 2004. Збирка тест питања се налази на сајту факултета www.medf.kg.ac.rs 	<p>Мишићно ткиво: Глатко, попречно-пругасто, скелетно, срчано.</p> <p>Нервно ткиво: Нервна ћелија, Нислова супстанца, нервна влакна, мијелински омотач.</p> <p>Шта студент треба да зна:</p> <ul style="list-style-type: none"> Разумети хистолошке карактеристике појединих врста мишићног ткива, сличности и разлике Упознати грађу нервне ћелије и периферног нерва

ДРУГИ МОДУЛ: ОРГАНОЛОГИЈА

ЦИРКУЛАТОРНИ СИСТЕМ

предавања 2 часа	рад у малој групи 2 часа
<p>Кардиоваскуларни систем: Основе структурне организације. Срце. Структура крвних судова. Еластичне и мишићне артерије, микроциркулација. Вене. Ендотел. Лимфни васкуларни систем.</p> <p>Шта студент треба да зна:</p> <ul style="list-style-type: none"> Савладати опште карактеристике циркулаторног система Упознати план грађе срца и крвних судова Научити детаље грађе зида срца Савладати елементе грађе артеријски, венских судова и капилара Научити хистолошке карактеристике лимфног циркулаторног система <p>Домаћи задатак:</p> <ul style="list-style-type: none"> научити из уџбеника: Анђелковић З.и сар. Хистологија.Импресум, Ниш, 2009. п 137-149 и Раденковић Г. и сарадници, Практикум из Хистологије и ембриологије за студенте медицине, Удружење књижевника „Бранко Миљковић“Ниш, 2020. п 47-50. Проверити своје знање у збирци тест питања : Милосављевић З. Основи Морфологије човека. Медицински факултет, Крагујевац, 2004. Збирка тест питања се налази на сајту факултета 	<p>Срце. Крвни судови: артерије еластичног и мишићног типа. Континуирани, фенестрирани и дисконтинуирани капилари.</p> <p>Шта студент треба да зна:</p> <ul style="list-style-type: none"> Научити хистолошку грађу срца и крвних судова Савладати распознавање појединих типова артеријских и венских судова

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

ИМУНСКИ СИСТЕМ

предавања 2 часа	рад у малој групи 2 часа
<p>Имунски систем .Антигени, епитопи, антитела, МХЦ комплекс. Лимфоцити и антиген-презентујуће ћелије. Примарни и секундарни лимфни органи. Тимус, слезина, лимфни чвор, непчани крајник. Лимфатично ткиво слузница .</p> <p>Шта студент треба да зна:</p> <ul style="list-style-type: none"> Упознати се са основама састава и улоге имунског система Научити детаље грађе лимфатичних органа <p>Домаћи задатак:</p> <ul style="list-style-type: none"> научити из уџбеника: Анђелковић З.и сар. Хистологија.Импрессум, Ниш, 2009. п 151-168 и Раденковић Г. и сарадници, Практикум из Хистологије и ембриологије за студенте медицине, Удружење књижевника „Бранко Миљковић“Ниш, 2020. п 51-54. Проверити своје знање у збирци тест питања Милосављевић З. Основи Морфологије човека. Медицински факултет, Крагујевац, 2004. Збирка тест питања се налази на сајту факултета www.medf.kg.ac.rs 	<p>Лимфатични органи: Фоликулус лимфатикус солитаријус, нодус лимфатикус, тонзила палатина, слезина, тимус– хистолошка организација и цитолошка анализа.</p> <p>Шта студент треба да зна:</p> <ul style="list-style-type: none"> Научити хистолошке карактеристике лимфатичних органа

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

ДИГЕСТИВНИ СИСТЕМ 1

предавања 2 часа	рад у малој групи 2 часа
<p>Дигестивни тракт: Опште карактеристике грађе дигестивног тракта и регионалне специфичности. Усна дупља, језик, зуб. Једњак, желудац, танко и дебело црево. Цитолошке одлике и карактеристике епителних ћелија.</p> <p>Шта студент треба да зна:</p> <ul style="list-style-type: none"> Упознати се са општим планом грађе дигестивне цеви Савладати хистолошку структуру усне дупље, језика, тврдог и меког непца, усне и зуба Савладати хистолошке структуре једњака Научити детаље грађе зида желуца, дуоденума, јејунума, илеума, колона, апендикса и ректума Савладати типове ћелија присутне у овим органима и њихову улогу <p>Домаћи задатак:</p> <ul style="list-style-type: none"> научити из уџбеника: Анђелковић З.и сар. Хистологија.Импрессум, Ниш, 2009. п 183-191 и 195-211 и Раденковић Г. и сарадници, Практикум из Хистологије и ембриологије за студенте медицине, Удружење књижевника „Бранко Миљковић“Ниш, 2020. п 55-68. Проверити своје знање у збирци тест питања: Милосављевић З. Основи Морфологије човека. Медицински факултет, Крагујевац, 2004. Збирка тест питања се налази на сајту факултета www.medf.kg.ac.rs 	<p>Усна, језик, зуб. Езофагус, Кардија, фундус вентрикули, гландула гастрика проприја, пулорус Дуоденум, јејунум, Илеум. Колон, апендикс.</p> <p>Шта студент треба да зна:</p> <ul style="list-style-type: none"> Разумети општи план грађе дигестивне цеви и карактеристике једњака Савладати микроскопске карактеристике основних елемената усне дупље Савладати морфологију делова желуца, сличности и разлике Научити карактеристике појединих сегмената црева, сличности и разлике

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

ДИГЕСТИВНИ СИСТЕМ 2

предавања 2 часа	рад у малој групи 2 часа
<p>Пљувачне жлезде: Ациноси и изводни канали пљувачних жлезда. Подела пљувачних жлезда.</p> <p>Јетра, жучни путеви, панкреас: Општа хистолошка грађа јетре. Цитолошке карактеристике хепатоцита, Купферових и перисинусоидних ћелија. Микроскопска грађа жучне кесе. Хистолошка организација егзокриног и ендокриног дела панкреаса.</p> <p>Шта студент треба да зна:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Савладати хистолошке карактеристике пљувачних жлезда • Научити хистолошку грађу јетре и жучне кесе • Савладати детаље грађе егзокриног и ендокриног панкреаса <p>Домаћи задатак:</p> <ul style="list-style-type: none"> • научити из уџбеника: Анђелковић З.и сар. Хистологија.Импресум, Ниш, 2009. п 191-193 и 213-223 и Раденковић Г. и сарадници, Практикум из Хистологије и ембриологије за студенте медицине, Удружење књижевника „Бранко Миљковић“Ниш, 2020. п 57-59 и 69-72. • Проверити своје знање у збирци тест питања: Милосављевић З. Основи Морфологије човека. Медицински факултет, Крагујевац, 2004. Збирка тест питања се налази на сајту факултета www.medf.kg.ac.rs 	<p>Пљувачне жлезде. Панкреас – егзокрини и ендокрини. Јетра. Весика фелеа.</p> <p>Шта студент треба да зна:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Научити хистолошку грађу пљувачних жлезда • Савладати хистолошку грађу јетре, жучне кесе и панкреаса

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

РЕСПИРАТОРНИ СИСТЕМ И ЕНДОКРИНИ СИСТЕМ

предавања 2 часа	рад у малој групи 2 часа
<p>Респираторни систем: Носна шупљина и синуси. Микроскопска грађа ларинкса и трахеје. Плућа: бронхопулмонарни сегменти, бронхи, бронхиоле и респираторне јединице. Структура респираторне мембране.</p> <p>Ендокрини систем: Хистолошка и цитолошка организација хипофизе, епифизе, тироидне и паратиroidне жлезде, надбубрежне жлезде. Дифузни ендокринисистем.</p> <p>Шта студент треба да зна:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Савладати хистолошку грађу носне дупље, гркљана и душника • Научити детаље хистолошке грађе дисајних путева и алвеола • Савладати детаље грађе појединих ендокриних жлезда <p>Домаћи задатак:</p> <ul style="list-style-type: none"> • научити из уџбеника: Анђелковић З.и сар. Хистологија.Импресум, Ниш, 2009. п 169-182 и 225-235 и Раденковић Г. и сарадници, Практикум из Хистологије и ембриологије за студенте медицине, Удружење књижевника „Бранко Миљковић“Ниш, 2020. п 73-76 и 104-109. • Проверити своје знање у збирци тест питања : Милосављевић З. Основи Морфологије човека. Медицински факултет, Крагујевац, 2004. Збирка тест питања се налази на сајту факултета www.medf.kg.ac.rs 	<p>Епиглотис, трахеја. Плућа: бронхије, бронхиоле, алвеола. Ендокрине жлезде: хипофиза, епифиза, шитаста жлезда, паратиroidна жлезда, надбубрежна жлезда, ендокрини панкреас.</p> <p>Шта студент треба да зна:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Овладати општим планом грађе респираторних путева • Овладати карактеристикема морфологије појединих ендокриних жлезда

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНЕСТА НЕДЕЉА):

УРИНАРНИ СИСТЕМ И НЕРВНИ СИСТЕМ

предавања 2 часа	рад у малој групи 2 часа
<p>Уринарни систем: Хистолошка организација бубрега - кортекс и медула. Структура нефрона и сабирних цевчица. Јустагломерулски апарат. Изводни каналикуларни систем, уретер и мокраћна бешика. Уретра.</p> <p>Нервни систем: Основе организације нервног система. Хистолошке карактеристике церебралног и церебеларног кортекса. Кичмена мождина. Периферни и аутономни нервни систем.</p> <p>Шта студент треба да зна:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Упознати основу грађе уринарног система • Савладати грађу и функцију нефрона • Разумети план грађе и функцију уринарних путева и мокраћне бешике • Научити ламинарну структуру великог и малог мозга и кичмене мождине • Научити елементе грађе периферног и аутономног нервног система <p>Домаћи задатак:</p> <ul style="list-style-type: none"> • научити из уџбеника: Анђелковић З.и сар. Хистологија.Импресум, Ниш, 2009. п 237-250 и 281-294 и Раденковић Г. и сарадници, Практикум из Хистологије и ембриологије за студенте медицине, Удружење књижевника „Бранко Миљковић“Ниш, 2020. п 77-80 и 94-100. • Проверити своје знање у збирци тест питања : Милосављевић З. Основи Морфологије човека. Медицински факултет, Крагујевац, 2004. Збирка тест питања се налази на сајту факултета www.medf.kg.ac.rs 	<p>Бубрег. Бубрежни корпускул. Гломерул. Уретер, мокраћна бешика. Нервни систем: Церебрум, церебелум, медула спиналис</p> <p>Шта студент треба да зна:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Савладати хистолошке карактеристике грађе бубрега, нефрона и зида мокраћних путева • Упознати ламинарну грађу основних елемената ЦНС-а

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

ЧУЛО ВИДА. ПОМОЋНИ ОРГАНИ ОКА

предавања 2 часа	рад у малој групи 2 часа
<p>Специјална чула: Структура чулних органа. Хистолошка организација ока и акцесорних органа.</p> <p>Шта студент треба да зна:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Научити делове чула вида • Савладати хистолошку и цитолошку грађу слојева очне јабучице • Усвојити улоге и структуру акцесорних органа ока <p>Домаћи задатак:</p> <ul style="list-style-type: none"> • научити из уџбеника: Анђелковић З.и сар. Хистологија.Импресум, Ниш, 2009. п 295-307 и Раденковић Г. и сарадници, Практикум из Хистологије и ембриологије за студенте медицине, Удружење књижевника „Бранко Миљковић“Ниш, 2020. п 103. • Проверити своје знање у збирци тест питања: Милосављевић З. Основи Морфологије човека. Медицински факултет, Крагујевац, 2004. Збирка тест питања се налази на сајту факултета www.medf.kg.ac.rs 	<p>Око - корнеа, ретина, палпебра.</p> <p>Шта студент треба да зна:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Разумети општу грађу ока • Научити хистолошку структуру појединих делова очне јабучице

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

ЧУЛО СЛУХА И РАВНОТЕЖЕ. КОЖА

предавања 2 часа	рад у малој групи 2 часа
<p>Специјална чула: Хистолошке карактеристике спољашњег, средњег и унутрашњег уха.</p> <p>Кожа: Структура епидермиса и ћелијски типови. Цитолошке карактеристике процеса кератинизације. Дермис и хиподермис. Длака. Знојне жлезде. Нокти. Дојка.</p> <p>Шта студент треба да зна:</p> <ul style="list-style-type: none"> Савладати грађу спољашњег, средњег и унутрашњег уха Савладати хистолошку грађу коже и њених деривата <p>Домаћи задатак:</p> <ul style="list-style-type: none"> научити из уџбеника: Анђелковић З.и сар. Хистологија.Импресум, Ниш, 2009. п 307-315 и 317-330 и Раденковић Г. и сарадници, Практикум из Хистологије и ембриологије за студенте медицине, Удружење књижевника „Бранко Миљковић“Ниш, 2020. п 100 и 110-112. Проверити своје знање у збирци тест питања : Милосављевић З. Основи Морфологије човека. Медицински факултет, Крагујевац, 2004. Збирка тест питања се налази на сајту факултета www.medf.kg.ac.rs 	<p>Чуло слуха: Спољашње, средње и Унутрашње ухо</p> <p>Кожа: епидерм, дерм, хиподерм; длака, лојна и знојна жлезда. Нокат.</p> <p>Шта студент треба да зна:</p> <ul style="list-style-type: none"> Савладати грађу спољашњег, средњег и унутрашњег уха Савладати грађу коже, аднекса коже и млечне жлезде

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

МУШКИ РЕПРОДУКТИВНИ СИСТЕМ

предавање 6 часова	рад у малој групи 6 часова
<p>Мушки репродуктивни систем: Хистолошка организација тестиса. Семиниферни епител. Сертолијеве ћелије. Интерстицијум и Лејдигове ћелије. Крвно-тестисна баријера. Тубули рецти и рете тестис. Дуктули еферентес и дуктус епидидумис. Дуктус деференс. Акцесорне жлезде и хистолошке карактеристике пениса.</p> <p>Шта студент треба да зна:</p> <ul style="list-style-type: none"> Научити хистолошку грађу делова мушког репродуктивног система Научити грађу сперматозоида <p>Домаћи задатак:</p> <ul style="list-style-type: none"> научити из уџбеника: Анђелковић З.и сар. Хистологија.Импресум, Ниш, 2009. п 251-263 и Раденковић Г. и сарадници, Практикум из Хистологије и ембриологије за студенте медицине, Удружење књижевника „Бранко Миљковић“Ниш, 2020.п 81-85. Проверити своје знање у збирци тест питања: Милосављевић З. Основи Морфологије човека. Медицински факултет, Крагујевац, 2004. Збирка тест питања се налази на сајту факултета www.medf.kg.ac.rs 	<p>Мушки репродуктивни систем: Тестис, епидидимис, дуктус деференс, весика семиналис, простата, пенис.</p> <p>Шта студент треба да зна:</p> <ul style="list-style-type: none"> Научити детаље грађе тестиса и његових изводних канала

ЖЕНСКИ РЕПРОДУКТИВНИ СИСТЕМ

предавање 6 часова	рад у малој групи 6 часова
<p>Женски репродуктивни систем: Хистолошка Организација јајника и јајовода. Циклична матурација фоликула. Корпус лутеум. Утерус: Ендометријум, цикличне промене, миометријум и периметријум. Хистолошка грађа цервикса, вагине и спољашњих гениталних органа</p> <p>Шта студент треба да зна:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Научити хистолошку грађу делова женског репродуктивног система <p>Домаћи задатак:</p> <ul style="list-style-type: none"> • научити из уџбеника: Анђелковић З. и сар. Хистологија. Импресум, Ниш, 2009. п 265-280 и Раденковић Г. и сарадници, Практикум из Хистологије и ембриологије за студенте медицине, Удружење књижевника „Бранко Миљковић“ Ниш, 2020. п 86-93. • Проверити своје знање у збирци тест питања: Милосављевић З. Основи Морфологије човека. Медицински факултет, Крагујевац, 2004. Збирка тест питања се налази на сајту факултета www.medf.kg.ac.rs 	<p>Женски репродуктивни систем: Оваријум, Туба утерина, утерус, вагина- хистолошка организација и цитолошка анализа</p> <p>Шта студент треба да зна:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Савладати микроморфологију делова женског репродуктивног система • Научити детаље грађе јајника

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

МАЛА САЛА (С4)

**ЧЕТВРТАК
09:45 - 11:15**

РАСПОРЕД ВЕЖБИ
почев од II недеље

ПОНЕДЕЉАК

**ПАТОХИСТОЛОШКА
ВЕЖБАОНИЦА(В31)**

8:00 - 9:30
III група

9:30 - 11:00
V група

11:00 - 12:30
VII група

12:30 - 14:00
I група

**ПАТОФИЗИОЛОШКА
ВЕЖБАОНИЦА(В32)**

8:00 - 9:30
IV група

9:30 - 11:00
VI група

11:00 - 12:30
VIII група

12:30 - 14:00
II група

[Распоред наставе и модулских тестова](#)

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ХИСТОЛОГИЈА

недеља	тип	назив методске јединице	наставник
1	П	Увод у хистологију. Цитологија	Проф. др Зоран Милосављевић
	В	Увод у хистологију. Цитологија	Проф. др Маја Саздановић Проф. др Јелена Миловановић Проф. др Немања Јовичић Доц. др Марина Милетић Ковачевић Др Весна Росић
2	П	Епително ткиво	Проф. др Ирена Танасковић
	В	Епително ткиво	Проф. др Маја Саздановић Проф. др Јелена Миловановић Проф. др Немања Јовичић Доц. др Марина Милетић Ковачевић Др Весна Росић
3	П	Везивно ткиво	Проф. др Маја Саздановић
	В	Везивно ткиво	Проф. др Маја Саздановић Проф. др Јелена Миловановић Проф. др Немања Јовичић Доц. др Марина Милетић Ковачевић Др Весна Росић
4	П	Хрскавица, кост и крв	Проф. др Немања Јовичић
	В	Хрскавица, кост и крв	Проф. др Немања Јовичић Проф. др Маја Саздановић Проф. др Јелена Миловановић Доц. др Марина Милетић Ковачевић Др Весна Росић
5	П	Мишићно и нервно ткиво	Проф. др Јелена Миловановић
	В	Мишићно и нервно ткиво	Проф. др Јелена Миловановић Проф. др Маја Саздановић Проф. др Немања Јовичић Доц. др Марина Милетић Ковачевић Др Весна Росић

недеља	тип	назив методске јединице	наставник
6	П	Циркулаторни систем	Доц. др Марина Милетић Ковачевић
	В	Циркулаторни систем	Доц. др Марина Милетић Ковачевић Проф. др Маја Саздановић Проф. др Немања Јовичић Проф. др Јелена Миловановић Др Весна Росић
7	П	Имунски систем	Проф. др Јелена Миловановић
7	В	Имунски систем	Проф. др Јелена Миловановић Проф. др Маја Саздановић Проф. др Немања Јовичић Доц. др Марина Милетић Ковачевић
8	П	Дигестивни систем 1	Проф. др Маја Саздановић
8	В	Дигестивни систем 1	Проф. др Јелена Миловановић Проф. др Маја Саздановић Проф. др Немања Јовичић Доц. др Марина Милетић Ковачевић Др Весна Росић
9	П	Дигестивни систем 2	Проф. др Немања Јовичић
9	В	Дигестивни систем 2	Проф. др Немања Јовичић Проф. др Маја Саздановић Проф. др Јелена Миловановић Доц. др Марина Милетић Ковачевић Др Весна Росић
10	П	Респираторни систем и ендокрини систем	Доц. др Марина Милетић Ковачевић
10	В	Респираторни систем и ендокрини систем	Доц. др Марина Милетић Ковачевић Проф. др Јелена Миловановић Проф. др Немања Јовичић Проф. др Маја Саздановић Др Весна Росић
11	П	Уринарни систем и нервни систем	Доц. др Марина Милетић Ковачевић

недеља	тип	назив методске јединице	наставник
11	В	Уринарни систем и нервни систем	Проф. др Јелена Миловановић Доц. др Марина Милетић Ковачевић Проф. др Немања Јовичић Проф. др Маја Саздановић Др Весна Росић
12	П	Чуло вида. Помоћни органи ока	Проф. др Ирена Танасковић
12	В	Чуло вида. Помоћни органи ока	Проф. др Маја Саздановић Доц. др Марина Милетић Ковачевић Проф. др Немања Јовичић Проф. др Јелена Миловановић Др Весна Росић
13	П	Чуло слуха и равнотеже. Кожа	Проф. др Маја Саздановић
13	В	Чуло слуха и равнотеже. Кожа	Проф. др Маја Саздановић Проф. др Немања Јовичић Проф. др Јелена Миловановић Доц. др Марина Милетић Ковачевић Др Весна Росић
14	П	Мушки репродуктивни систем	Проф. др Зоран Миловановић
14	В	Мушки репродуктивни систем	Проф. др Јелена Миловановић Проф. др Немања Јовичић Проф. др Маја Саздановић Доц. др Марина Милетић Ковачевић Др Весна Росић
15	П	Женски репродуктивни систем	Проф. др Јелена Миловановић
15	В	Женски репродуктивни систем	Проф. др Јелена Миловановић Проф. др Маја Саздановић Проф. др Немања Јовичић Доц. др Марина Милетић Ковачевић Др Весна Росић