

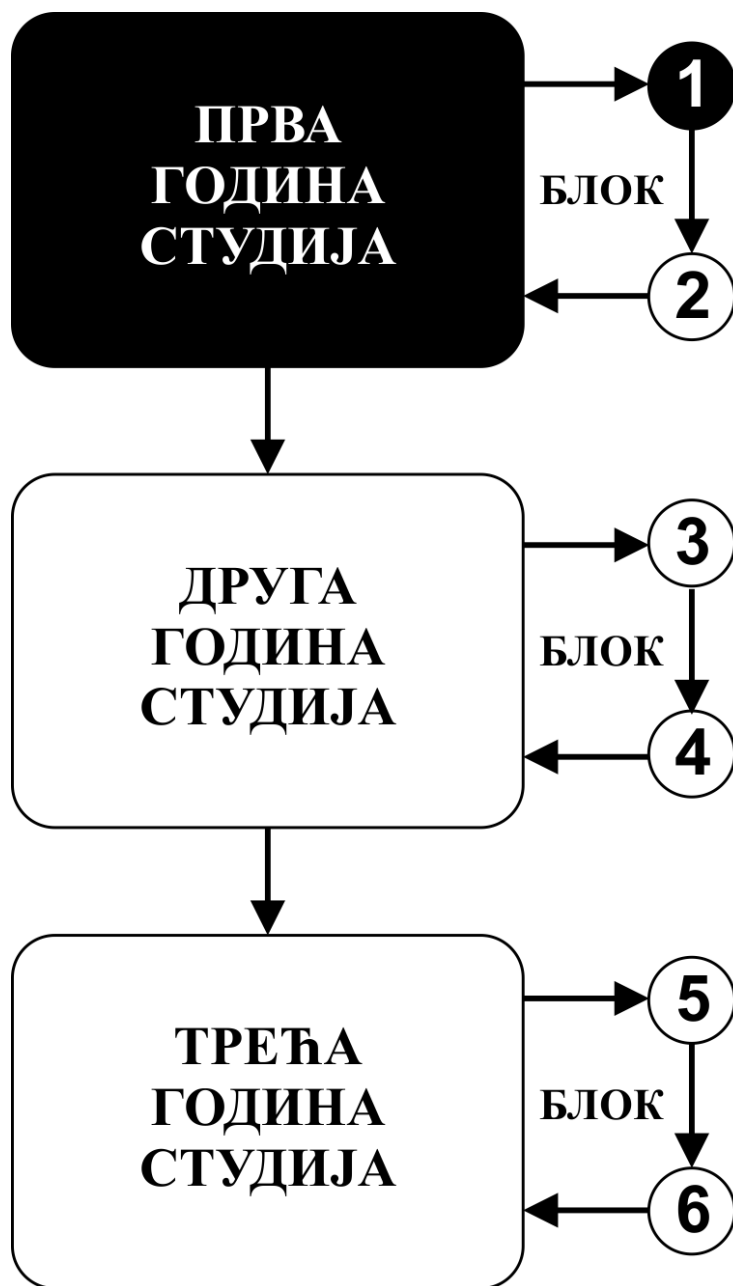


ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

ПРВА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2017/2018.

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	Ванредни професор
3.	Маја Саздановић	sazdanovicm@gmail.com	Доцент
4.	Сања Танасковић Станковић	sanjatanaskovic@gmail.com	Асистент
5.	Марина Милетић-Ковачевић	marina84kv@gmail.com	Асистент
6.	Весна Росић	vecanesic@yahoo.com	Асистент
7.	Немања Јовичић	nemanjajovicic.kg@gmail.com	Асистент
8.	Јелена Миловановић	jelenamilovanovic205@gmail.com	Асистент

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

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

ОЦЕЊИВАЊЕ:

Студент савладава предмет по модулима. Оцена је еквивалентна броју стечених поена (види табеле). Поени се стичу на следећи начин:

ЗАВРШНИМ ТЕСТОВИМА ПО МОДУЛИМА: На овај начин студент може да стекне до 100 поена а према приложеној табели.

МОДУЛ		МАКСИМАЛНО ПОЕНА	
		завршни тест	Σ
1	Ћелија и ткива	30	30
2	Органологија	70	70
Σ		100	100

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да стекне минимум 55 поена и да положи оба модула.
Да би положио модул студент мора да положи модулски тест, односно да има више од 50% тачних одговора.

број освојених поена	оцена
0 - 54	5
55 – 64	6
65 – 74	7
75 – 84	8
85 – 94	9
95 – 100	10

ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА

МОДУЛ 1.

ЗАВРШНИ ТЕСТ **0-30 ПОЕНА**

ОЦЕЊИВАЊЕ **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 30 питања
Свако питање вреди 1 поен

МОДУЛ 2.

ЗАВРШНИ ТЕСТ **0-70 ПОЕНА**

ОЦЕЊИВАЊЕ **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 70 питања
Свако питање вреди 1 поен

ЛИТЕРАТУРА:

Модул	назив уџбеника	Аутори	издавач	библиотека
Ћелија и ткива	Хистологија	Анђелковић З. и сар.	Импрессум, Ниш, 2009	Има
Органологија	Хистологија	Анђелковић З. и сар.	Импрессум, Ниш, 2009	Има
	Основи Морфологије човека збирка тест питања	Милосављевић З.	Медицински факултет Крагујевац, 2004	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• Савладати 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>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

Домаћи задатак:

- научити из уџбеника: Анђелковић З.и сар. Хистологија.Импрессум, Ниш, 2009. п 33-51.
- 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

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.</p> <p>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.Импрессум, Ниш, 2009. п 53-69. • 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
<p>Хрскавичаво и коштаног ткиво. Грађа и подела хрскавица. Кост: структура кортикалног и спонгиозног коштаног ткива, ламеларна и фиброзна кост. Ћелије коштаног ткива и ванћелијски матрикс.</p> <p>Крв и хематопоеза. Грађа коштане сржи. Хематопоезска микросредина. Матичне ћелије и хематопоеза. Црвена и масна коштаног срж.</p>	<p>Хрскавица: хијалина, еластична, фиброзна.</p> <p>Коштано ткиво: Кост брушена и декалцификована. Остеогенеза - ендезмална и енхондрална. Медуларна хематопоеза - црвена костна срж, масна костна срж.</p> <p>Крвни елементи: Размаз крви. Леукоцитарна формула</p>

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.
- 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

Шта студент треба да зна:

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

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

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.• 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

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

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.• 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>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.Импресум, Ниш, 2009. п 151-168• 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 неща, усне и зуба • Савладати хистолошке структуре једњака • Научити детаље грађе зида желуца, дуоденума, јејунума, илеума, колоне, 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. • 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.Импрессум, Ниш, 2009. п 191-193 и 213-223. • 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. • 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.</p> <p>Ендокрине жлезде: хипофиза, епифиза, штита 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 ситем, 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 	<p>Бубрег. Бубрежни корпускул. Гломерул. Уретер, мокраћна бешика.</p> <p>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

281-294.

- 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

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• 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 ува.</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.• 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 уво</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 репти 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. • 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

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

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. • 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

ПОНЕДЕЉАК

**ПАТОХИСТОЛОШКА
ВЕЖБАОНИЦА(В32)**

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 (В33)**

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 ЗА ПРЕДМЕТ ХИСТОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	14.09.	09:45-11:15	C4	П	Увод у хистологију. Цитологија	Проф. др Зоран Милосављевић
		18.09.	08:00-14:00	B32 B33	В	Увод у хистологију. Цитологија	Асс. др Марина Милетић Ковачевић Асс. др Сања Танасковић Станковић Асс. др Јелена Миловановић Асс. др Немања Јовичић
	2	21.09.	09:45-11:15	C4	П	Епително ткиво	Проф. др Ирена Танасковић
		25.09.	08:00-14:00	B32 B33	В	Епително ткиво	Асс. др Немања Јовичић Асс. др Сања Танасковић Станковић Асс. др Марина Милетић Ковачевић Асс. др Весна Росић
	3	28.09.	09:45-11:15	C4	П	Везивно ткиво	Доц. др сци Маја Саздановић
		02.10.	08:00-14:00	B32 B33	В	Везивно ткиво	Асс. др Немања Јовичић Асс. др Сања Танасковић Станковић Асс. др Весна Росић Асс. др Јелена Миловановић
	4	05.10.	09:45-11:15	C4	П	Хрскавица, кост и крв	Проф. др Зоран Милосављевић
		09.10.	08:00-14:00	B32 B33	В	Хрскавица, кост и крв	Асс. др Јелена Миловановић Асс. др Марина Милетић Ковачевић Асс. др Сања Танасковић Станковић Асс. др Весна Росић
	5	12.10	09:45-11:15	C4	П	Мишићно и нервно ткиво	Проф. др Ирена Танасковић
		16.10.	08:00-14:00	B32 B33	В	Мишићно и нервно ткиво	Асс. др Јелена Миловановић Асс. др Весна Нешић Асс. др Немања Јовичић Асс. др Марина Милетић Ковачевић
	6	19.10.	09:45-11:15	C4	П	Циркулаторни систем	Доц. др сци Маја Саздановић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ХИСТОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
		23.10.	08:00-14:00	B32 B33	B	Циркулаторни систем	Асс. др Марина Милетић Ковачевић Асс. др Сања Танасковић Станковић Асс. др Јелена Миловановић Асс. др Немања Јовичић
2	7	26.10.	09:45-11:15	C4	П	Имунски систем	Проф. др Ирена Танасковић
		27.10.	17:30-18:30	C1,C3	MT	МОДУЛСКИ ТЕСТ 1	
2	7	30.10.	08:00-14:00	B32 B33	B	Имунски систем	Асс. др Немања Јовичић Асс. др Сања Танасковић Станковић Асс. др Марина Милетић Ковачевић Асс. др Весна Росић
	8	02.11.	09:45-11:15	C4	П	Дигестивни систем 1	Проф. др Зоран Миросављевић
	8	06.11.	08:00-14:00	B32 B33	B	Дигестивни систем 1	Асс. др Весна Росић Асс. др Немања Јовичић Асс. др Сања Танасковић Станковић Асс. др Јелена Миловановић
	9	09.11.	09:45-11:15	C4	П	Дигестивни систем 2	Доц. др сци Маја Саздановић
	9	13.11.	08:00-14:00	B32 B33	B	Дигестивни систем 2	Асс. др Јелена Миловановић Асс. др Весна Росић Асс. др Сања Танасковић Станковић Асс. др Марина Милетић Ковачевић
	10	16.11.	09:45-11:15	C4	П	Респираторни систем и ендокрини систем	Проф. др Зоран Миросављевић
	10	20.11.	08:00-14:00	B32 B33	B	Респираторни систем и ендокрини систем	Асс. др Марина Милетић Ковачевић Асс. др Немања Јовичић Асс. др Весна Росић Асс. др Јелена Миловановић
	11	23.11.	09:45-11:15	C4	П	Уринарни систем и нервни систем	Проф. др Ирена Танасковић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ХИСТОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
	11	27.11.	08:00-14:00	B32 B33	B	Уринарни систем и нервни систем	Асс. др Јелена Миловановић Асс. др Сања Танасковић Станковић Асс. др Марина Милетић Ковачевић Асс. др Немања Јовичић
	12	30.11.	09:45-11:15	C4	П	Чуло вида. Помоћни органи ока	Доц. др сци Маја Саздановић
2	12	04.12.	08:00-14:00	B32 B33	B	Чуло вида. Помоћни органи ока	Асс. др Сања Танасковић Станковић Асс. др Немања Јовичић Асс. др Марина Милетић Ковачевић Асс. др Весна Росић
	13	07.12.	09:45-11:15	C4	П	Чуло слуха и равнотеже. Кожа	Проф. др Зоран Милосављевић
	13	11.12.	08:00-14:00	B32 B33	B	Чуло слуха и равнотеже. Кожа	Асс. др Јелена Миловановић Асс. др Немања Јовичић Асс. др Сања Танасковић Станковић Асс. др Весна Росић
	14	14.12.	09:45-11:15	C4	П	Мушки репродуктивни систем	Проф. др Ирена Танасковић
	14	18.12.	08:00-14:00	B32 B33	B	Мушки репродуктивни систем	Асс. др Марина Милетић Ковачевић Асс. др Сања Танасковић Станковић Асс. др Јелена Миловановић Асс. др Весна Росић
	15	21.12.	09:45-11:15	C4	П	Женски репродуктивни систем	Доц. др сци Маја Саздановић
	15	25.12.	08:00-14:00	B32 B33	B	Женски репродуктивни систем	Асс. др Марина Милетић Ковачевић Асс. др Немања Јовичић Асс. др Весна Росић Асс. др Јелена Миловановић
		09.01.	14:00-15:0	C1, C5	MT	МОДУЛСКИ ТЕСТ 2	
		02.02.	10:00-12:00	C3	И	ИСПИТ (ЈАНУАРСКО-ФЕБРУАРСКИ РОК)	