

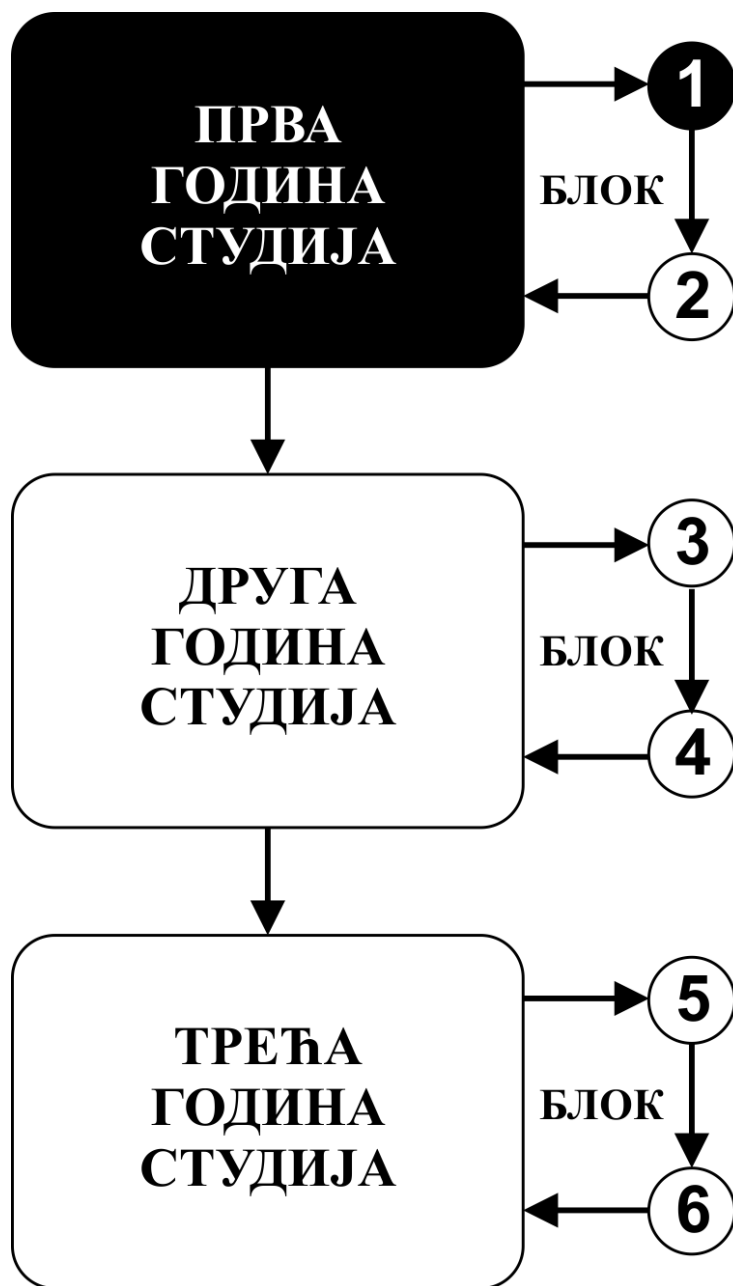


ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

ПРВА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2019/2020.

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.	Немања Јовичић	nemanjajovicic.kg@gmail.com	Доцент
5.	Јелена Миловановић	jelenamilovanovic205@gmail.com	Доцент
6.	Весна Росић	vecanesic@yahoo.com	Асистент
7.	Марина Милетић-Ковачевић	marina84kv@gmail.com	Асистент
8.	Сања Танасковић Станковић	sanjatanaskovic@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 51 поен 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 - 50	5
51 – 60	6
61 – 70	7
71 – 80	8
81 – 90	9
91 – 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
Телија 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• 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.• 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>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

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. • 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. Хематопоеза микросредина. Матичне ћелије и хематопоеза. Црвена и масна коштане срж. Еритроцити, леукоцити, тромбоцити. Животни циклус ћелија крви.</p> <p>Шта студент треба да зна:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Домаћи задатак:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>Хрскавица: хијалина, еластична, фиброзна. Коштаног ткиво: Кост брушена и декалцификована. Остеогенеза - ендезмална и енхондрална. Медуларна хематопоеза - црвена костна срж, масна костна срж. Крвни елементи: Размаз крви. Леукоцитарна формула</p> <p>Шта студент треба да зна:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 удбеника: 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 удбеника: 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.Импрессум, 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, желуцац, 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. • 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.Импрессум, 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. 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 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 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 	<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 • 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 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. • 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. • 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)**

**ПАТОХИСТОЛОШКА
ВЕЖБАОНИЦА(В33)**

8:00 - 9:30
III група

8:00 - 9:30
IV група

9:30 - 11:00
V група

9:30 - 11:00
VI група

11:00 - 12:30
VII група

11:00 - 12:30
VIII група

12:30 - 14:00
I група

12:30 - 14:00
II група

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ХИСТОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	19.09.	09:45-11:15	C4	П	Увод у хистологију. Цитологија	Проф. др Зоран Милосављевић
		23.09.	08:00-14:00	B32,B33	В	Увод у хистологију. Цитологија	Асс. др Марина Милетић Ковачевић Доц. др Јелена Миловановић Доц. др сци Маја Саздановић Доц. др Немања Јовичић
	2	26.09.	09:45-11:15	C4	П	Епително ткиво	Проф. др Ирена Танасковић
		30.09.	08:00-14:00	B32,B33	В	Епително ткиво	Асс. др Сања Танасковић Станковић Асс. др Марина Милетић Ковачевић Доц. др сци Маја Саздановић
	3	03.10.	09:45-11:15	C4	П	Везивно ткиво	Доц. др сци Маја Саздановић
		07.10.	08:00-14:00	B32,B33	В	Везивно ткиво	Доц. др Јелена Миловановић Доц. др сци Маја Саздановић Асс. др Марина Милетић Ковачевић Доц. др Немања Јовичић
	4	10.10.	09:45-11:15	C4	П	Хрскавица, кост и крв	Доц. др Немања Јовичић
		14.10.	08:00-14:00	B32,B33	В	Хрскавица, кост и крв	Доц. др Немања Јовичић Доц. др Јелена Миловановић Доц. др сци Маја Саздановић Асс. др Марина Милетић Ковачевић
	5	17.10.	09:45-11:15	C4	П	Мишићно и нервно ткиво	Доц. др Јелена Миловановић
		21.10.	08:00-14:00	B32,B33	В	Мишићно и нервно ткиво	Доц. др Јелена Миловановић Асс. др Сања Танасковић Станковић Доц. др Немања Јовичић
	6	24.10.	09:45-11:15	C4	П	Циркулаторни систем	Проф. др Зоран Милосављевић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ХИСТОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
		28.10.	08:00-14:00	B32,B33	B	Циркулаторни систем	Асс. др Марина Милетић Ковачевић Доц. др Немања Јовичић Доц. др Јелена Миловановић Доц. др сци Маја Саздановић
2	7	31.10.	09:45-11:15	C4	П	Имунски систем	Доц. др Немања Јовичић
		01.11.	17:30-18:30	C1/C3	ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1	
2	7	04.11.	08:00-14:00	B32,B33	B	Имунски систем	Асс. др Марина Милетић Ковачевић Доц. др Немања Јовичић Доц. др Јелена Миловановић Доц. др сци Маја Саздановић
	8	07.11.	09:45-11:15	C4	П	Дигестивни систем 1	Доц. др сци Маја Саздановић
	8	09.11.	08:00-14:00	B32,B33	B	Дигестивни систем 1	Доц. др Немања Јовичић Доц. др сци Маја Саздановић Доц. др Јелена Миловановић Асс. др Марина Милетић Ковачевић
2	9	14.11.	09:45-11:15	C4	П	Дигестивни систем 2	Доц. др Јелена Миловановић
	9	18.11.	08:00-14:00	B32,B33	B	Дигестивни систем 2	Доц. др Јелена Миловановић Асс. др Сања Танасковић Станковић Доц. др сци Маја Саздановић
	10	21.11.	09:45-11:15	C4	П	Респираторни систем и ендокрини систем	Проф. др Ирена Танасковић
	10	25.11.	08:00-14:00	B32,B33	B	Респираторни систем и ендокрини систем	Доц. др Немања Јовичић Доц. др сци Маја Саздановић Доц. др Јелена Миловановић Асс. др Марина Милетић Ковачевић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ХИСТОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
	11	28.11.	09:45-11:15	C4	П	Уринарни систем и нервни систем	Проф. др Зоран Милосављевић
	11	02.12.	08:00-14:00	B32,B33	В	Уринарни систем и нервни систем	Асс. др Марина Милетић Ковачевић Асс. др Сања Танасковић Станковић Доц. др сци Маја Саздановић
	12	05.12.	09:45-11:15	C4	П	Чуло вида. Помоћни органи ока	Проф. др Ирена Танасковић
	12	07.12.	08:00-14:00	B32,B33	В	Чуло вида. Помоћни органи ока	Доц. др сци Маја Саздановић Асс. др Марина Милетић Ковачевић Доц. др Немања Јовичић Доц. др Јелена Миловановић
	13	12.12.	09:45-11:15	C4	П	Чуло слуха и равнотеже. Кожа	Доц. др сци Маја Саздановић
	13	16.12.	08:00-14:00	B32,B33	В	Чуло слуха и равнотеже. Кожа	Доц. др сци Маја Саздановић Доц. др Немања Јовичић Асс. др Сања Танасковић Станковић
	14	19.12.	09:45-11:15	C4	П	Мушки репродуктивни систем	Доц. др Немања Јовичић
	14	23.12.	08:00-14:00	B32,B33	В	Мушки репродуктивни систем	Доц. др Немања Јовичић Доц. др Јелена Миловановић Доц. др сци Маја Саздановић Асс. др Марина Милетић Ковачевић
	15	26.12.	09:45-11:15	C4	П	Женски репродуктивни систем	Доц. др Јелена Миловановић
	15	30.12.	08:00-14:00	B32,B33	В	Женски репродуктивни систем	Доц. др Јелена Миловановић Асс. др Сања Танасковић Станковић Асс. др Марина Милетић Ковачевић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ХИСТОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
		16.01.	14:00-15:00	C1/C5	ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 2	
		07.02.	10:00-12:00	C3	И	ИСПИТ (ЈАНУАРСКО-ФЕБРУАРСКИ РОК)	