

ИНФОРМАТОР ЗА СТУДЕНТЕ

ПРЕДМЕТ: А07 ФИЗИОЛОГИЈА И ФАРМАКОЛОГИЈА 2 СА АНАТОМИЈОМ

Овај предмет се слуша у другом семестру. Има два часа предавања, један час семинара и 1 час вежби недељно. Предмет носи 5 ЕСПБ.

Образовни циљ предмета

Разумевање физиолошких процеса који се одвијају у кардиоваскуларном и респираторном систему, као и дејства лекова на обољења ова два органска система.

Упознавање са анатомијом горњих и доњих екстремитета, анатомијом генито-уринарног и респираторног система као и са анатомијом гастроинтестиналног тракта.

Исходи образовања

ФИЗИОЛОГИЈА И АНАТОМИЈА

Знања која ће студенти стећи:

Функционална дијагностика кардиоваскуларног и респираторног система

Физиологија различитих типова уобличених ћелијских елемената крви

Ћелијска пролиферација као утрок болести

Типови ћелијских поремећаја и догађаја у васкуларној мрежи у различитим имунолошким поремећајима

Узроци имунодефицијенција

(Пато)физиолошки механизми у хемостази

Макроскопска и микроскопска грађа респираторног и кардиоваскуларног система.

Макроскопска и микроскопска грађа генито-уринарног и гастроинтестиналног система.

Анатомија горњих и доњих екстремитета.

Анатомија централног нервног система.

Вештине које ће студенти стећи:

Функционисање кардиоваскуларног и респираторног система код здравих индивидуа

(Пато)физиологија срчане инсуфицијенције

(Пато)физиологија хипертензије

(Пато)физиологија респираторне инсуфицијенције

(Пато)физиологија астме

(Пато)физиологија различитих уобличених ћелијских елемената крви

Функционални тестови кардиоваскуларног и респираторног система и њихово тумачење

Функционални тестови компоненти крви: ККС, леукоцитарна формула, имуноглобулински

профил, тестови хемостазе и њихово тумачење

Препознавање анатомских структура на лешу или моделу.

ФАРМАКОЛОГИЈА

Знања и вештине које ће студенти стећи:

Употреба лекова који делују на кардиоваскуларни систем и крв

Кардиотоници и диуретици

Антихипертензиви и вазодилататори

Антилипдемици и антиаритмици

Антикоагуланси, инхибитори агрегације тромбоцита,

антифибринолитици, фибринолитици

и коагуланси

Лекови против анемија и фактори раста хематопоезе

Употреба лекова који делују на респираторни систем

Антиастматици

Антитусици

Експекторанси и муколителици

Кисеоник као лек

Услови слушања наставе

Да би слушао наставу на овом предмету, студент мора да буде уписан на прву годину, други семестар интегрисаних академских студија фармације.

Облици наставе

Настава се одржава кроз следеће облике: предавања, проблем-оријентисана настава, семинари, вежбе.

Руководилац предмета: Доц. др Владимир Љ. Јаковљевић

Предиспитне обавезе:

Студенти су у обавези да активно учествују у свим облицима наставе. Наставници и сарадници који изводе наставу ће оцењивати њихово знање, вештину и ставове испољене приликом решавања задатих проблема.

Начин полагања испита и оцењивања

Испит се полаже усмено одговарањем једног питања из физиологије и једног из фармакологије из понуђене базе питања. Активност студената током предавања носи до 10 поена, активност током семинара до 20 поена, и оцена на испиту до 70 поена.

Литература

1. **Guyton AC, Hall J.** Медицинска физиологија, X издање, Савремена администрација, Београд, 2004.
2. **Мујовић ВМ.** Медицинска физиологија – COMPENDIUM, A-Z Book, Београд, 2004.
3. **Rhoades RA, Tanner GA.** Medical Physiology, Secone Edition, Lippincot Williams & Wilkins, 2003.
4. **Јанковић СМ, Простран М, Тодоровић З.** Фармакологија и токсикологија. Крагујевац: Медицински факултет, 2007.
5. **Варагић В, Милошевић М.** Фармакологија. Београд: Елит Медика, 2003.
6. **Врховац Божидар.** Фармакотерапијски приручник. Загреб: Медицинска наклада, 2003.
7. **Регистар готових лекова.** Београд: Агенција за лекове и медицинска средства, 2007.
8. **Јовановић С.** Анатомија човека. Медицинска књига, Београд-Загреб, 1991.

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА У ЛЕТЊЕМ СЕМЕСТРУ ШКОЛСКЕ 2009/2010					
ПРЕДМЕТ: А07-ФИЗИОЛОГИЈА И ФАРМАКОЛОГИЈА 2 СА АНАТОМИЈОМ–ОДСЕК ФАРМАЦИЈЕ					
Недеља	Тематска јединица	Бр. часова	Наставник	Датум и време	Место наставе
1	Предавање: Грађа нервног ткива. Неурони: грађа, врсте и функција	2	Доц. др Предраг Саздановић	19.02.2010. 08.00-09.30	Медиц. факултет Мала сала
1	Семинар: Анатомија и хистологија централног нервног система.	1	Доц. др Предраг Саздановић	19.02.2010. 09.35-10.20	Медиц. факултет Мала сала
1	Вежбе: Продужена мождина, понс, мезенцефалон, диенцефалон и теленцефалон. Церебелум. Кичмена	1	Доц. др Предраг Саздановић	19.02.2010. 10.30-11.15 група 1	Медиц. факултет Мала сала

	мождина.			11.20-12.05 група 2 12.10-12.55 група 3 13.00-13.45 група 4	
Недеља	Тематска јединица	Бр. часова	Наставник	Датум и време	Место наставе
2	Предавање: Анатомија и хистологија горњег и доњег екстремитета	2	Доц. др Предраг Саздановић	26.02.2010. 08.00-09.30	Медиц. факултет Мала сала
2	Семинар: Анатомија генито-уринарног система.	1	Доц. др Предраг Саздановић	26.02.2010. 09.35-10.20	Медиц. факултет Мала сала
2	Вежбе: Макроскопска и микроскопска грађа гастроинтестиналног система.	1	Доц. др Предраг Саздановић	06.03.2009. 10.30-11.15 група 1 11.20-12.05 група 2 12.10-12.55 група 3 13.00-13.45 група 4	Медиц. факултет Мала сала
Недеља	Тематска јединица	Бр. часова	Наставник	Датум и време	Место наставе
3	Предавање: Организација КВС. Морфофункционалне особине срчаног мишића. Електричне особине спроводног система срца. Механичке особине срца. Срчани циклус.	2	Проф. др Мирко Росић	05.03.2010. 08.00-09.30	Медиц. факултет Мала сала
3	Семинар: Конгестивна срчана инсуфицијенција (Артериовенска фистула) (клинички проблем).	1	Проф. др Мирко Росић	05.03.2010. 09.35-10.20	Медиц. факултет Мала сала
3	Вежбе: Атријална фибрилација (клинички проблем).	1	Проф. др Владимир Јаковљевић	05.03.2010. 10.30-11.15 група 1 11.20-12.05 група 2 12.10-12.55	Медиц. факултет Мала сала

Недеља	Тематска јединица	Бр. часова	Наставник	Датум и време	Место наставе
4	Предавање: Рад срчаних залистака и срчани тонови. Минутни волумен срца, ударни волумен и срчани индекс. Регулација рада срца.	2	Проф. др Мирко Росић	12.03.2010. 08.00-09.30	Медиц. факултет Мала сала
4	Семинар: ЕКГ	1	Проф. др Мирко Росић	12.03.2010. 09.35-10.20	Медиц. факултет Мала сала
4	Вежбе: Хипертрофија леве коморе (клинички проблем).	1	Проф. др Владимир Јаковљевић	12.03.2010. 10.30-11.15 група 1 11.20-12.05 група 2 12.10-12.55 група 3 13.00-13.45 група 4	Медиц. факултет Мала сала
Недеља	Тематска јединица	Бр. часова	Наставник	Датум и време	Место наставе
5	Предавање: Организација циркулације. Функционална подела и основне особине крвних судова. Особине васкуларне глатке мускулатуре. Хемодинамика.	2	Проф. др Гвозден Росић	19.03.2010. 08.00-09.30	Медиц. факултет Мала сала
5	Семинар: Плућна емболија (клинички проблем).	1	Проф. др Гвозден Росић	19.03.2010. 09.35-10.20	Медиц. факултет Мала сала
5	Вежбе: Дијабетична микроваскуларна болест (клинички проблем).	1	Проф. др Владимир Јаковљевић	19.03.2010. 10.30-11.15 група 1 11.20-12.05 група 2 12.10-12.55 група 3 13.00-13.45 група 4	Медиц. факултет Мала сала

Недеља	Тематска јединица	Бр. часова	Наставник	Датум и време	Место наставе
6	Предавање: Минутни волумен срца. Крвни притисак и пулс. Регулација циркулације. Циркулација у специјалним областима (коронарна, церебрална, спланхичка, циркулација кроз кожу).	2	Проф. др Гвозден Росић	26.03.2010. 08.00-09.30	Медиц. факултет Мала сала
6	Семинар: Коронарна болест (клинички проблем).	1	Проф. др Гвозден Росић	26.03.2010. 09.35-10.20	Медиц. факултет Мала сала
6	Вежбе: Хипертензија (клинички проблем).	1	Проф. др Владимир Јаковљевић	26.03.2010. 10.30-11.15 група 1 11.20-12.05 група 2 12.10-12.55 група 3 13.00-13.45 група 4	Медиц. факултет Мала сала
Недеља	Тематска јединица	Бр. часова	Наставник	Датум и време	Место наставе
7	Предавање: Састав крви. Хематопоеза. Црвена крвна лоза: основне улоге еритроцита и хемоглобина.	2	Проф. др Владимир Јаковљевић	16.04.2010. 08.00-09.30	Медиц. факултет Мала сала
7	Семинар: Бела крвна лоза: улоге појединих популација леукоцита.	1	Проф. др Владимир Јаковљевић	16.04.2010. 09.35-10.20	Медиц. факултет Мала сала
7	Вежбе: Неутрофилија (клинички проблем).	1	Проф. др Владимир Јаковљевић	16.04.2010. 10.30-11.15 група 1 11.20-12.05 група 2 12.10-12.55 група 3 13.00-13.45 група 4	Медиц. факултет Мала сала
Недеља	Тематска јединица	Бр. часова	Наставник	Датум и време	Место наставе
8	Предавање:	2	Проф. др Владимир Јаковљевић	23.04.2010.	Медиц. факултет Мала сала

	Имунитет. Тромбоцити. Хемостаза			08.00-09.30	
8	Семинар: Трансфузија и трансфузијске реакције	1	Проф.др Владимир Јаковљевић	23.04.2010. 09.35-10.20	Медиц.факултет Мала сала
8	Вежбе: Одредити параметре хемостазе: ПТ, време коагулације, време кривљења	1	Проф.др Владимир Јаковљевић	23.04.2010. 10.30-11.15 група 1 11.20-12.05 група 2 12.10-12.55 група 3 13.00-13.45 група 4	Медиц.факултет Мала сала
Недеља	Тематска јединица	Бр.часова	Наставник	Датум и време	Место наставе
9	Предавање: Функционала анатомија респираторног система. Механика дисања. Фазе дисања. Принципи алвеоларне размене гасова.	2	Доц. др Сузана Пантовић	30.04.2010. 08.00-09.30	Медиц.факултет Мала сала
9	Семинар: Дифузија гасова кроз респираторну Мембрану	1	Доц. др Сузана Пантовић	30.04.2010. 09.35-10.20	Медиц.факултет Мала сала
9	Вежбе: Емфизем плућа (клинички проблем).	1	Проф.др Владимир Јаковљевић	30.04.2010. 10.30-11.15 група 1 11.20-12.05 група 2 12.10-12.55 група 3 13.00-13.45 група 4	Медиц.факултет Мала сала
Недеља	Тематска јединица	Бр.часова	Наставник	Датум и време	Место наставе
10	Предавање: Плућна циркулација. Транспорт гасова путем крви. Боров и Халданеов ефекат.	2	Доц. др Сузана Пантовић	07.05.2010. 08.00-09.30	Медиц.факултет Мала сала
10	Семинар: Регулација дисања.	1	Доц. др Сузана Пантовић	07.05.2010. 09.35-10.20	Медиц.факултет Мала сала
10	Вежбе:	1	Проф.др Владимир Јаковљевић	07.05.2010.	Медиц.факултет

	Бол у грудима (клинички проблем).			10.30-11.15 група 1 11.20-12.05 група 2 12.10-12.55 група 3 13.00-13.45 група 4	Мала сала
Недеља	Тематска јединица	Бр. часова	Наставник	Датум и време	Место наставе
11	Предавање: Принципи лечења срчане инсуфицијенције и едема	2	проф. др Слободан Јанковић	14.05.2010. 08.00-09.30	Медиц. факултет Мала сала
11	Семинар: Срчана декомпензација (клинички проблем)	1	проф. др Слободан Јанковић	14.05.2010. 09.35-10.20	Медиц. факултет Мала сала
11	Вежбе: болесник са едемима (клинички проблем)	1	Асс. др Марина Костић	14.05.2010. 10.30-11.15 група 1 11.20-12.05 група 2 12.10-12.55 група 3 13.00-13.45 Група 4	Медиц. факултет Мала сала
Недеља	Тематска јединица	Бр. часова	Наставник	Датум и време	Место наставе
12	Предавање: Фармакотерапија артеријске хипертензије и коронарне болести	2	проф. др Драган Миловановић	21.05.2010. 08.00-09.30	Медиц. факултет Мала сала
12	Семинар: Артеријска хипертензија (клинички проблем)	1	проф. др Драган Миловановић	21.05.2010. 09.35-10.20	Медиц. факултет Мала сала
12	Вежбе: Ангина пекторис (клинички проблем)	1	Асс. др Дејана Ружић Зечевић	21.05.2010. 10.30-11.15 група 1 11.20-12.05 група 2 12.10-12.55 група 3	Медиц. факултет Мала сала

				13.00-13.45 Група 4	
Недеља	Тематска јединица	Бр.часова	Наставник	Датум и време	Место наставе
13	Предавање: Принципи лечења хиперлипидемија, фармакотерапија срчаних артимија	2	доц. др Наташа Ђорђевић	28.05.2010. 08.00-09.30	Медиц.факултет Мала сала
13	Семинар: Фармакотерапија инсуфицијенције периферне циркулације	1	доц. др Наташа Ђорђевић	28.05.2010. 09.35-10.20	Медиц.факултет Мала сала
13	Вежбе: Фармакотерапија хемостазе	1	доц. др Наташа Ђорђевић	28.05.2010. 10.30-11.15 група 1 11.20-12.05 група 2 12.10-12.55 група 3 13.00-13.45 Група 4	Медиц.факултет Мала сала
Недеља	Тематска јединица	Бр.часова	Наставник	Датум и време	Место наставе
14	Предавање: Принципи лечења хроничне бронхијалне опструкције	2	доц. др Михајло Јаковљевић	04.06.2010. 08.00-09.30	Медиц.факултет Мала сала
14	Семинар: Болесник са астмом (клинички проблем)	1	доц. др Михајло Јаковљевић	04.06.2010. 09.35-10.20	Медиц.факултет Мала сала
14	Вежбе: Болесник са хроничном опструктивном болешћу плућа (клинички проблем)	1	доц. др Михајло Јаковљевић	04.06.2010. 10.30-11.15 група 1 11.20-12.05 група 2 12.10-12.55 група 3 13.00-13.45 група 4	Медиц.факултет Мала сала
Недеља	Тематска јединица	Бр.часова	Наставник	Датум и време	Место наставе
15	Предавање: Антитусици, експекторанси и муколитици,	2	проф. др Слободан Јанковић	11.06.2010. 08.00-09.30	Медиц.факултет Мала сала

	кисеонична терапија				
15	Семинар: Болесник са хроничним кашљем (клинички проблем).	1	проф. др Слободан Јанковић	11.06.2010. 09.35-10.20	Медиц.факултет Мала сала
15	Вежбе: Недоношче са респираторним дистресом (клинички проблем)	1	Асс. др Марина Костић	11.06.2010. 10.30-11.15 група 1 11.20-12.05 група 2 12.10-12.55 група 3 13.00-13.45 група 4	Медиц.факултет Мала сала