	МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Тракийски университет – Стара Загора		Издание: 1
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1_OD_1.7.	В сила от: 01.06.2011
	<i>Учебна програма</i>		Редактиран: 1 от 12




УТВЪРЖДАВАМ _____

ДЕКАН: ДОЦ. Д-Р ЮЛИАН АНАНИЕВ, ДМ

УЧЕБНА ПРОГРАМА

Дисциплина	Патофизиология
Специалност	Медицина
Област на висше образование	Здравеопазване и спорт
Професионално направление	Медицина
Статут на дисциплината	Задължителна
Курс	III
Семестър	V и VI
Образователно квалификационна степен	Магистър
Форма за проверка на знанията	Писмен и устен изпит

Обсъдена на заседание на Катедрен съвет	06. 03. 2020 г. Протокол № 81
Обсъдена на заседание на Комисия по учебната дейност	10.03.2020 г. Протокол № 3
Приета на заседание на Катедрен съвет	06. 03. 2020 г. Протокол № 81
Утвърдена на заседание на Факултетен съвет	10.03.2020 г. Протокол № 3

	МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Тракийски университет – Стара Загора		Издание: 1
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1 _OD_1.7.	В сила от: 01.06.2011
	<i>Учебна програма</i>		Редактиран: 2 от 12

УЧЕБНА ПРОГРАМА

1. ИЗВАДКИ ОТ УЧЕБНИЯ ПЛАН.


Код на дисциплината	Часове по учебен план				Кредитни точки	
	Аудиторна		Извънаудиторна			
017	Лекции	Упражнения	Учебни практики	Други форми	Всичко	
Форми на аудиторна работа	45				105	4,2
Практически занятия		54				
Семинари		6				
Форми на извънаудиторна работа				50	50	2
Подготовка за семинар				5		
Самоподготовка за текущ контрол и изпита				45		
Всичко:					155	6,2

2. ВОДЕЩ ДИСЦИПЛИНАТА: доц.д-р Анелия Александрова Димитрова д.м.

Водещи упражнения/практически занятия/семинари:

1. ас.д-р Росица Сандева.
3. ас. д-р Дарко Симонов



	МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Тракийски университет – Стара Загора		Издание: 1
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1 _OD_1.7.	В сила от: 01.06.2011
	<i>Учебна програма</i>		Редактиран: 3 от 12

3. АНОТАЦИЯ:

Патофизиологията като наука разглежда етиологията и патогенезата на заболяванията и има задача да запознае студентите по хуманна медицина с причините за възникване, развитие и протичане на болестния процес в човешкия организъм. Учебната програма е разделена на две части: обща и специална патофизиология на системите в организма на човека.

Формите на обучение по патофизиология са лекции, практически упражнения и семинари, които се онагледяват с картини, схеми, фигури, таблици, диаграми представени с помощта на технически средства и видеофилми в зависимост от естеството на преподавания материал.

Курсът на обучение по патофизиология е два семестъра включващ 46 часа лекции и 60 часа упражнения. Текущата проверка на знанията на студентите са оценките от практическите упражнения и колоквиумите /писмено/ по преподавания лекционен материал по патофизиология. Всеки семестър се провеждат семинари, засягащи взетия до съответния момент материал по патофизиология, също така по теми и въпроси предложени свободно от студентите.

Като учебни помагала студентите имат на разположение учебник и ръководство за практически упражнения по патофизиология и учебник на английски в библиотеката на медицински факултет, като съответно са им предоставени конспекти за практическия и теоретичния изпит по патофизиология.

Обучението на студентите по патофизиология завършва с полагане на изпит провеждащ се в две части: практически и теоретичен. Оформянето на крайната оценка на студента е съобразена с критериите за оценяване знанията на студентите по изучаваната дисциплина – патофизиология.


Знанията придобити в обучението по патофизиология са фундамент необходим на студентите при изучаване на клиничните дисциплини в хуманната медицина.

4. СЪДЪРЖАНИЕ НА УЧЕБНАТА ПРОГРАМА.


4.1. АУДИТОРНА ЗАЕТОСТ:

4.1.1. ЛЕКЦИИ:

№	Тема	Хорариум
1	Предмет, задачи и методи на патофизиологията. Здраве и болест. Обща етиология. Обща патогенеза. Патофизиология на периферното кръвообръщение и микроциркулация. Хиперемия, исхемия, тромбоза, емболия и инфаркт.	2
2	Реактивност и резистентност - същност, видове. Форми на резистентност. Иmunна система. Алергия - типове.	2
3	Възпаление - етиология и патогенеза. Остро възпаление, съдови промени, клетъчен отговор, медиатори, алтеративна, ексудативна и пролиферативна фаза. Хронично възпаление. Биологично значение на възпалението.	2
4	Нарушения на мастната обмяна. Смилане, резорбция, транспорт. Хиперлиппротеинемии и хиполиппротеинемии. Затлъстяване. Мастна дистрофия на черния дроб. Кетонемия и кетоацидоза. Атеросклероза.	2
5	Нарушения на въглехидратната обмяна. Смилане, резорбция, транспорт. Хипергликемии и хипогликемии. Нарушения на белтъчната обмяна. Смилане, резорбция. Промени в серумните белтъци. Нарушения в метаболизма на амоняка. Хиперазотемия. Нарушения в	2


	МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Тракийски университет – Стара Загора		Издание: 1
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1 _OD_1.7.	В сила от: 01.06.2011
	<i>Учебна програма</i>		Редактиран:
			4 от 12

	пуриновата обмяна. Подагра.	
6	Патофизиология на водно-електролитната обмяна. Дехидратация и хидратация. Отоци. Нарушение в обмяната на калий, магнезий, калций и фосфор.	2
7	Хипоксия. Видове хипоксии. Метаболитни промени при хипоксията. Адаптация при хипоксия.	2
8	Нарушения в киселинно - акалното състояние. Класификация. Метаболитна ацидоза и алкалоза. Респираторна ацидоза и алкалоза.	2
9	Дихателна система, респираторни и нереспираторни функции. Общи механизми нарушаващи белодробните функции - рестриктивни и обструктивни нарушения на дишането.	2
10	Дихателна система. Механизми отговорни за нарушената газообмяна - вентилация, перфузия, дифузия. Функционални прояви на белодробната дисфункция - мукоцилиарна недостатъчност, кашлица, количествени и качествени промени в дишането. Дихателна недостатъчност - същност, патогенеза, форми.	2
11	Кръвна система. Анемии. Класификация. Постхеморагични, желязодефицитни, В ₁₂ - фолиеводефицитни и хемолитични анемии.	2
12	Кръвна система. Промени в белия кръвен ред - левкоцитози, левкопении и левкози. Хеморагични диатези.	2
13	Сърдечно-съдова система. Сърдечна недостатъчност. Нарушения на сърдечния ритъм и проводимост. Ендокардити. Клапни пороци.	2
14	Сърдечно-съдова система. Болести на миокарда - миокардити и кардиомиопатии. Ишемична болест на сърцето (ИБС). Стенокардия. Остър коронарен синдром. Инфаркт на миокарда.	2
15	Сърдечно-съдова система. Артериални хипертензии - есенциална, вторични. Хипотензии. Синкоп. Шок.	2
16	Храносмилателна система. Гастроинтестинални дисфункции. Гастрити. Язвена болест. Панкреатити. Илеус.	2
17	Черен дроб. Етиология и патогенеза на чернодробните заболявания. Хепатит. Цироза. Портална хипертензия. Асцит. Хепатална енцефалопатия. Жълтеница.	2
18	Бъбреци. Анатомио-физиологични данни. Етиология и патогенеза на гломерулните и тубулоинтерстициалните увреждания.	2
19	Бъбреци. Функционални синдроми при бъбречните заболявания. Бъбречна недостатъчност - остра и хронична.	2
20	Ендокринна система. Обща характеристика на ендокринната система. Нарушения на хипоталамо-хипофизарната система. Нарушения във функциите на надбъбречните жлези.	2
21	Ендокринна система. Нарушения във функциите на щитовидната и паращитовидните жлези. Нарушения в инкреторната функция на панкреаса. Захарен диабет тип I и тип II.	2
22	Нервна система. Обща етиология и патогенеза на нарушените нервни функции. Нарушения на сетивните и двигателните функции.	2
23	Нервна система. Нарушения на вегетативната нервна система. Болка	1
	Общо	45ч

	МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Тракийски университет – Стара Загора		Издание: 1
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1_OD_1.7.	В сила от: 01.06.2011
	<i>Учебна програма</i>		Редактиран: 5 от 12

4.1 2. УПРАЖНЕНИЯ:

№	Тема	Хорариум
1	Предмет, задачи, методи и историческо развитие на Патофизиологията. Методи.Обща експериментална методика. Учение за болестта.	2
2	Регулация и нарушения в периферното кръвообръщение и микроциркулация. Артериална хиперемия. Венозна хиперемия. Ишемия, стаза, инфаркт, кръвотечение.	2
3	Нарушения на периферното кръвообръщение и микроциркулация. Тромбоза. Емболия.	2
4	Болестотворно действие на факторите на околната среда	2
5	Реактивност и резистентност на организма. Алергия.	2
6	Възпаление.	2
7	Треска и хипертермия.	2
8	Колоквиум върху теоритичната част, съобразена с въпросите от конспекта по патофизиология : Въпроси: № 7,13,14,15,16,17,34,35,36,37,38.	2
9	Нарушения на мастната обмяна.	2
10	Нарушения на въглехидратната обмяна.	2
11	Патофизиология на водно-солевия баланс.	2
12	Патофизиология на киселинно-алкалното състояние.	2
13	Хипоксия.	2
14	Колоквиум (писмено). Въпроси: от 18 до 33 въпрос от конспекта.	2
15	Специална патофизиология - дихателна система. Кратки физиологични данни за белодробните функции. Общи механизми, нарушаващи белодробните функции. Рестриктивни нарушения на дишането. Обструкция на въздушния поток в дихателните пътища. Пулмонален кръвотоков дефицит. Нарушения в контрола на дишането.	2
16	Специална патофизиология - дихателна система. Механизми, отговорни за нарушената белодробна газообмяна. Функционални прояви на белодробната дисфункция. Дихателна недостатъчност.	2
17	Специална патофизиология - кръвна система. Обемни промени на кръвта.Промени в червения кръвен ред - анемии, полиглобулии.	2
18	Специална патофизиология - кръвна система. Промени в белия кръвен ред. Нарушения на хемостазата.	2
19	Специална патофизиология - сърдечно-съдова система. Нарушения на сърдечния ритъм и проводимост. Сърдечна недостатъчност. Ишемична болест на сърцето.	2
20	Специална патофизиология - сърдечно-съдова система. Заболявания на ендокарда, клапни пороци, заболявания на миокарда и перикарда. Повишено и понижено артериално налягане.	2
21	Колоквиум върху патофизиология на дихателна, кръвна и сърдечно – съдова системи (писмено). Въпроси от № 42 до № 63от конспекта.	2
22	Специална патофизиология - отделителна система. Анатомо-физиологични данни. Етиология и патогенеза на гломерулните увреждания. Етиология и патогенеза на тубуло-интерстициалните нарушения. Функционални синдроми при бъбречните заболявания. Бъбречна недостатъчност.	2

	МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Тракийски университет – Стара Загора		Издание: 1
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1 _OD_1.7.	В сила от: 01.06.2011
	<i>Учебна програма</i>		Редактиран: 6 от 12


23	Специална патофизиология - храносмилателна система. Нарушени гастроинтестинални функции. Етиология и патогенеза на основните болести на храносмилателната система. Критични гастроинтестинални нарушения.	2
24	Специална патофизиология - черен дроб, анатомо-физиологично въведение. Обща етиология и патогенеза на чернодробните заболявания. Хепатити, чернодробна цироза. Чернодробна недостатъчност. Чернодробни дисфункции.	2
25	Колоквиум върху патофизиология на храносмилателна система, черен дроб и отделителна система. (писмено). Въпроси от № 64 до № 81 от конспекта.	2
26	Специална патофизиология - ендокринна система. Обща характеристика на ендокринната система. Хипоталамо – хипофизарни нарушения. Патофизиология на надбъбречните жлези. Патофизиология на щитовидна и паращитовидни жлези. Патофизиология на ендокринния панкреас, патофизиология на гонадите и репродукцията.	2
27	Специална патофизиология - нервна система. Обща етиология и патогенеза на нарушените нервни функции.	2
Общо		54 ч.

4.1.3. СЕМИНАРНИ ЗАНЯТИЯ :

№	Тема	Хорариум
1	Нарушения в липидната обмяна. Хиперлипемии – видове. Ролята им при сърдечно – съдовите заболявания. Тема свободно избрана от студентите.	2
2	Дихателна система. ХОББ. Бронхиална астма. Остър респираторен дистрес синдром. Тема свободно избрана от студентите.	2
3	Артериална хипертония. Стенокардия. Инфаркт на миокарда. Тема свободно избрана от студентите.	2
Общо:		6ч.

4.1.4. ФОРМИ НА ИЗВЪНАУДИТОРНА РАБОТА

№	Тема	Хорариум
1	Място, роля и значение на ренин-ангиотензиновата система в патогенезата на артериалната хипертония - лекция.	4ч.
2	Патогенетични механизми на травматичния шок - лекция.	4ч.
3	Соматотропен хормон. Функция и действие. Място и роля като лекарство средство - лекция.	2ч.
4	Атеросклероза -съвременни представи - семинарно занятие.	4ч.
5	Есенциална хипертония - семинарно занятие.	4ч.
6	Ишемична болест на сърцето (ИБС) - семинарно занятие.	4ч.
7	Бъбрек и бъбречни хормони при патологични състояния -подготовка на реферат.	14ч.
8	Хистамин. Механизми на действие и ефекти. Н ₁ -антагонисти - подготовка на реферат.	14ч.
Общо		50ч.

	МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Тракийски университет – Стара Загора		Издание: 1
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1 _OD_1.7.	В сила от: 01.06.2011
	<i>Учебна програма</i>		Редактиран: 7 от 12

5. ТЕХНОЛОГИЯ НА ОБУЧЕНИЕТО:

5.1. Лекции:

Учебни филми, мултимедиа.

5.2. Упражнения:

Мултимедиа, видеофилми.

5.3. Семинари:

Учебни филми, мултимедиа.

6. КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ ЗНАНИЯТА НА СТУДЕНТИТЕ :

Система за оценка знанията на студентите по патофизиология

Оценката на студентите е по шестобалната система, минималната успешна оценка е среден (3).

I. Текущ контрол:

1. Семестъра не се заверява, ако не са изработени всички упражнения.
2. Студентът се изпитва устно и практически минимум 3 (три) пъти на семестър. Изпитване на тестови въпроси два пъти на семестър.

Оформя се средна оценка за семестъра, а в последствие и средна оценка от двата семестъра за годината.

3. Колоквиуми: полагат се по два колоквиума за всеки семестър общо четири за годината, покриващи по-голямата част от преподавания материал.

Колоквиумите се провеждат писмено съобразени с въпросите от конспекта за теоретичен изпит по патофизиология.. Студентът изтегля два въпроса касаещи изучавания раздел. Времетраене 2 учебни часа. Оформя се средна оценка за всеки семестър по положените колоквиуми.

II. Практически изпит:

Студентът изтегля 2 въпроса от конспекта за практически изпит по патофизиология. Развиват се писмено и се изпитва устно

При оценка слаб (2) студента не се допуска до теоретичен изпит.

III. Теоретичен изпит:

Провежда се писмено и се изпитва устно. Въпросите са разделени на три групи покриващи изучавания материал. Изтегля се по един въпрос от всяка група, т.е. три въпроса от конспекта.

Всеки въпрос се оценява поотделно и се изчислява средноаритметична оценка.

При оценка слаб (2) по един от въпросите крайната оценка е слаб (2).

IV. Формиране на крайната оценка:

Скала за оценяване знанията на студентите на изучавания материал:


Среден (3) - знания върху 61-71% от целия материал.

Добър (4) - знания върху 72-81% от целия материал.

Мн. добър (5) - знания върху 82-91% от целия материал.

Отличен (6) - знания над 92-100% от целия материал.

Крайната оценка по шестобалната система се формира от следните показатели:

	МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Тракийски университет – Стара Загора		Издание: 1
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1 _OD_1.7.	В сила от: 01.06.2011
	<i>Учебна програма</i>		Редактиран:
			8 от 12


- текущ контрол от изпитванията през двата семестъра формира 10%.
- колоквиуми (4 броя) - формира 10%.
- практически изпит - формира 20%.
- теоретичен изпит - формира 60%
- при оценка слаб (2) от текущите изпитвания през учебната година крайната оценка се намалява с 0,25%
- за всеки неположен или оценен със слаб (2) колоквиум крайната оценка се намалява с 0,25%

Скала за оценяване


Оценка	Текущ контрол	Колоквиуми	Практически изпит	Теоретичен изпит			Крайна оценка	
				Въпрос 1	Въпрос 2	Въпрос 3		Еквивалент
	%	%	%	%	%	%	%	
2	≤ 6	≤ 6	≤ 12	≤ 12	≤ 12	≤ 12	≤ 60	FX/F
3	6,1 – 7,1	6,1 – 7,1	12,2 – 14,2	12,2 – 14,2	12,2 – 14,2	12,2 – 14,2	61-65	E
							66-71	D
4	7,2 – 8,1	7,2 – 8,1	14,4 – 16,2	14,4 – 16,2	14,4 – 16,2	14,4 – 16,2	72-81	C
5	8,2 – 9,1	8,2 – 9,1	16,4 – 18,2	16,4 – 18,2	16,4 – 18,2	16,4 – 18,2	82-91	B
6	9,2 - 10	9,2 - 10	18,4 - 20	18,4 - 20	18,4 - 20	18,4 - 20	92-100	A

7. ПРОГРАМА (КОНСПЕКТ)


1. Предмет, задачи и методи на патофизиологията.
2. Здраве и болест. Патологична реакция, процес и състояние. Периоди на болеста. Саногенеза и танатогенеза.
3. Етиология и патогенеза - определение, възгледи и съвременна представа за етиологията. Роля на етиологичния фактор в патогенезата. Причинно-следствени отношения в патогенезата.
4. Основни взаимоотношения в патогенезата: функция - структура, местно-общо, специфично-неспецифично. Основни патогенетични механизми на болеста - клетъчно-тъканен, хуморално-хормонален, нервно-рефлексен.
5. Обща характеристика на клетъчното увреждане. Биохимични процеси, дистрофия и некроза. Роля на свободните радикали.
6. Патофизиологични прояви на клетъчно увреждане - Апоптоза.
7. Болестотворно действие на механичните фактори. Хеморагичен и травматичен шок - етиология и патогенеза.
8. Болестотворно действие на термичните фактори - високи и ниски температури (местно и общо действие).
9. Болестотворно действие на електрическия ток.
10. Болестотворно действие на ускоренията, безтегловност и променено атмосферно налягане /високо, ниско/.
11. Болестотворно действие на лъчистата енергия. Йонизираща и нейонизираща радиация. Лъчева болест - етиология и патогенеза.
12. Болестотворно действие на химичните, биологични и психо-социални фактори.
13. Реактивност и резистентност на организма - същност, значение. Фактори влияещи върху реактивността и резистентността. Видове реактивност и резистентност. Форми на резистентността.
14. Алергия - същност и типове.

	МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Тракийски университет – Стара Загора		Издание: 1
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1 _OD_1.7.	В сила от: 01.06.2011
	<i>Учебна програма</i>		Редактиран: 9 от 12

15. Регулация на периферното кръвообръщение и нарушения: артериална и венозна хиперемия.
16. Нарушения на периферното кръвообръщение - тромбоза и емболия.
17. Нарушения на периферното кръвообръщение - исхемия, стаза, инфаркт.
18. Нарушения на мастната обмяна. Нарушено смилане и резорбция на мастите. Нарушено транспортиране на мастите. Хиперлипопротеинемии, хиполипопротеинемии.
19. Нарушения на мастната обмяна в мастната тъкан. Затлъстяване - етиология и патогенеза, видове, усложнения.
20. Нарушения на междинната обмяна на мастите. Повишена кетогенеза. Видове кетози.
21. Атеросклероза - етиология, патогенеза, усложнения.
22. Нарушения на въглехидратната обмяна - нарушено смилане и резорбция на въглехидратите. Нарушен транспорт и промени в кръвното ниво на глюкозата. Хипергликемии и хипогликемии.
23. Нарушения на белтъчната обмяна - нарушено смилане и резорбция на белтъците. Промени в серумните белтъци. Нарушения в междинната белтъчна обмяна.
24. Нарушения на крайните етапи на белтъчната обмяна - амоняк, остатъчен азот, хиперазотемии. Нарушения в обмяната на пуриновите нуклеотиди. Подагра.
25. Нарушения на водно-солевия баланс - дехидратации и хидратации.
26. Отоци - определение, фактори за възникването им. Видове отоци.
27. Нарушения в калиевия и магнезиевия баланс.
28. Нарушения на минералната обмяна - калций, фосфор.
29. Нарушения на киселинно-алкалното състояние - обща характеристика, показатели, компенсации, класификация.
30. Характеристика на основните нарушения в киселинно-алкалното състояние.
31. Хипоксия - определение, същност, показатели. Класификация на хипоксиите.
32. Видове хипоксии според патогенетичния принцип на класифициране.
33. Тъканна хипоксия. Метаболитни промени при хипоксия. Адаптации при хипоксия.
34. Възпаление: Остро - кардинални белези, съдови промени, клетъчен отговор.
35. Възпаление: Остро - алтеративна фаза, медиатори, ексудативна фаза.
36. Възпаление: Пролиферативни процеси, хронично възпаление, биологично значение на възпалението.
37. Треска - същност, етиология и патогенеза.
38. Стадии на треската, температурни криви. Промени в организма при треска. Обмяна на веществата при треска. Значение на треската.
39. Неоплазми - обща характеристика. Етиология на неоплазмите.
40. Същност, стадии, видове и механизми на канцерогенезата.
41. Взаимоотношения тумор - организъм.
42. Дихателна система: Респираторна и нереспираторни белодробни функции.
43. Рестриктивни нарушения на дишането - остри и хронични. Етиология и патогенеза на белодробния оток.
44. Обструктивни нарушения на дишането. Обструкция на горни и долни дихателни пътища (основни патогенетични механизми). ХОББ(хроничен бронхит, белодробен емфизем и бронхиална астма).
45. Нарушения в контрола на дишането. Синдроми на сънна апнея и хипопнея.
46. Механизми, отговорни за нарушената белодробна газообмяна. Промени в отношението вентилация-перфузия, нарушена дифузия на газовете през алвеоло-капилярната мембрана, синдром на алвеоларна хиповентилация.

	МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Тракийски университет – Стара Загора		Издание: 1
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1 _OD_1.7.	В сила от: 01.06.2011
	<i>Учебна програма</i>		Редактиран: 10 от 12


47. Функционални прояви на белодробната дисфункция - мукоцилиарна недостатъчност, кашлица и промени в дишането (количествени и качествени).
48. Дихателна недостатъчност - определение, функционални прояви и патогенеза. Артериална хипоксия, цианоза, артериална хиперкапния и белодробна артериална хипертензия.
49. Дихателна недостатъчност - остра и хронична.
50. Нарушения на сърдечния ритъм и проводимост.
51. Сърдечна недостатъчност - определение, етиология, патогенеза. Левостранна и десностранна сърдечна недостатъчност.
52. Ишемична болест на сърцето - етиология и патогенеза. Ангина пекторис. Остър коронарен синдром. Миокарден инфаркт.
53. Ендокардити. Клапни пороци - етиология и патогенеза, видове.
54. Заболявания на миокарда - миокардити и кардиомиопатии. Перикардити.
55. Артериални хипертензии - есенциална хипертензия. Етиология и патогенеза.
56. Артериални хипертензии - вторични хипертензии. Етиология и патогенеза.
57. Остра недостатъчност на кръвообръщението - синкоп, шок. Определение, видове, етиология и патогенеза. Хронични хипотензии.
58. Анемии - определение, етиология, патогенеза, патогенетична класификация. Анемии в резултат на кръвозагуба.
59. Анемии в резултат на нарушено кръвообразуване - желязодефицитна и пернициозна анемии.
60. Хемолитични анемии, дължащи се на извънеритроцитни и вътрееритроцитни фактори. Таласемии. Сърповидноклетъчна анемия.
61. Промени в количествения и качествения състав на левкоцитите. Левкоцитози. Левкопении.
62. Левкози - същност, етиология, патогенеза, видове.
63. Хеморагични диатези: Тромбоцитопатии, коагулопатии, вазопатии. Дисеминирана интравазална коагулация (ДИК синдром).
64. Гастроинтестинални дисфункции - анорексия, гадене, повръщане, абдоминална болка, кръвоизливи, дисбактериоза, метеоризъм, диария, запек, стомашно-чревна автоинтоксикация.
65. Нарушения на храносмилането в устната кухина. Езофагиални дисфункции
66. Гастрити (остър и хроничен) - етиология и патогенеза.
67. Пептична язвена болест. Дуоденална язва и стомашни язви.
68. Панкреатити - остър и хроничен. Етиология и патогенеза.
69. Остър апендицит. Чревна непроходимост. Етиология и патогенеза.
70. Обща етиология и патогенеза на чернодробните заболявания.
71. Хепатити. Остър и хроничен хепатит - етиология и патогенеза.
72. Чернодробна цироза - етиология и патогенеза.
73. Чернодробна недостатъчност: остра и хронична.
74. Чернодробни дисфункции - жълтеница и хепатална енцефалопатия.
75. Чернодробни дисфункции - портална хипертензия, асцит и хеморагичен синдром.
76. Етиология и патогенеза на гломерулните увреждания на бъбреците.
77. Етиология и патогенеза на тубуло-интерстициалните нарушения на бъбреците.
78. Функционални синдроми при бъбречните заболявания - бъбречни хипертензии, отоци, нарушения на диурезата, уринарен синдром, нарушена концентрационно-разредителна способност.
79. Етиология и патогенеза на острата бъбречна недостатъчност.
80. Етиология и патогенеза на хроничната бъбречна недостатъчност.

	МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Тракийски университет – Стара Загора		Издание: 1
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1 _OD_1.7.	В сила от: 01.06.2011
	<i>Учебна програма</i>		Редактиран: 11 от 12

81. Нарушения в уринирането.
82. Обща характеристика на ендокринните заболявания.
83. Нарушения на хипоталамо-хипофизарната система. Аденохипофиза и неврохипофиза.
84. Нарушения във функциите на надбъбречните жлези - надбъбречен кортекс и медула.
85. Патофизиология на щитовидната жлеза. Хипотиреоидизъм и хипертиреоидизъм. Тиреоидит на Хашимото.
86. Патофизиология на паращитовидните жлези. Хиперпаратиреоидизъм и хипопаратиреоидизъм.
87. Патофизиология на ендокринния панкреас. Захарен диабет тип I и тип II - етиология и патогенеза.
88. Патофизиология на ендокринния панкреас. Захарен диабет тип I и тип II - метаболитни нарушения, изяви и усложнения.
89. Нарушения на половото детерминиране и диференциация. Нарушения на гонадната функция в пубертета и у възрастни.
90. Обща етиология и патогенеза на нарушените нервни функции.
91. Нарушения на сетивната функция на нервната система.
92. Нарушения на двигателните функции на нервната система. Пирамидни и екстрапирамидни двигателни нарушения.
93. Нарушения на вегетативната нервна система.
94. Болка.
95. Психо-емоционален дистрес.

К О Н С П Е К Т
за практически изпит
по Патофизиология

1. Невротонична хиперемия на език на жаба.
2. Венозна хиперемия на език на жаба.
3. Ангиоспастична исхемия на жабешки език при прилагане на адреналин.
4. Емболия в съдовете на език на жаба.
5. Образуване на пристенен бял тромб в съдовете на мезентериум на жаба (тромб на Zahn).
6. Въздушна емболия на котка.
7. Венозно инжектиране на мускулен екстракт на заек.
8. Дразнене на n. ischiadicus.
9. Електротравма на котка.
10. Електрошок на плъх.
11. Анафилактичен шок у морско свинче.
12. Съдова реакция при възпалението.
13. Влияние на функционалните промени в ЦНС за развитието на треска.
14. Хипогликемична реакция у мишки.
15. Хипогликемичен шок у заек.
16. Капиляротоксичен белодробен оток у плъх след инжектиране на амониев хлорид.
17. Експериментална хиперкалиемия.
18. Експериментална метаболитна ацидоза.
19. Експериментална метаболитна алкалоза.
20. Хемична хипоксия (метхемоглобинемия).
21. Хипоксична хипоксия при дишане в затворено пространство.
22. Остро повишаване на интраалвеоларното налягане.

	МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Тракийски университет – Стара Загора		Издание: 1
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1 _OD_1.7.	В сила от: 01.06.2011
	<i>Учебна програма</i>		Редактиран: 12 от 12

23. Стеноза на трахеята и механична асфиксия.
24. Експериментален хидроторакс.
25. Хемотрансфузионен шок.
26. Експериментален хидроперикард.
27. Инфаркт на миокарда след лигиране на коронарна артерия.
28. Коарктационна хипертензия.
29. Рефлексна хипотензия.
30. Экстрасистолна аритмия.
31. Постхеморагичен шок.
32. Рефлекторна болкова анурия.
33. Експериментален метеоризъм.
34. Общо влияние на жлъчката върху сърдечно-съдовата система.
35. Влияние на жлъчката върху скоростта на двигателния рефлекс.
36. Адреналектомия на плъх.
37. Нарушение на рефлексната дъга на жаба.
38. Експериментална епилепсия у морско свинче .

8. ЛИТЕРАТУРА

1. Основи на Патопфизиологията. Редактори: Д.Илчев, А.Стойнев, Медицинско издателство “Райков”, 2010
2. Ръководство за практически упражнения по патологична физиология . Редактор З. Велков, Медицинско издателство “АРСО” 2005г.
3. Pathophysiology (Concept of Altered Health States), Carol Porth, 5nd Revised edition (1998), Publisher Lippincott
4. Pathophysiology of Disease Stephen McPhee, 4nd: Revised edition (2003), Publisher International edition
5. Color Atlas of Pathophysiology, Stehan Silbernagl, Florian Lang, 2nd Revised edition (15 Nov 2009) Publisher THIEME, ISBN 13 978-3131165527

9. ПРИДОБИТИ УМЕНИЯ В РЕЗУЛТАТ НА ОБУЧЕНИЕТО

Познаването на интимните механизми на възникване и протичане на заболяванията в човешкия организъм са предпоставка за разбиране патогенезата на изучаваната болестна единица или болестно състояние и прилагането на съответното им патогенетично лечение в случаите, когато още не е изяснена етиологията. Обучението по патопфизиология дава не само теоретични но и практически умения на студентите по медицина по отношение на манипулации, използване на хирургически инструментариум при извършване експерименти върху опитни животни изискващо оперативна интервенция. Усвояват се манипулации като: инжектиране – мускулно, венозно, интраперитонеално, подкожно и интракардиално; вземане на кръв от орбиталния синус, опашката, сърцето, артериални и венозни съдове на опитни животни; катетеризация на пикочен мехур и почасово събиране на урина; регистрация на дишане и кръвно налягане по директен и индиректен метод; прилагане на наркоза и обдишване с амбу.

Получените теоретични знания по патопфизиология помагат на студентите в клиниката до леглото на болния да разберат, възприемат и обяснят симптомите, синдромите, параклиниката и функционалните изследвания на изучаваната нозологична единица, интимните механизми на патологичния процес, общото и различията с други заболявания и съответно да се постави правилната диагноза с последващо адекватно лечение.