



Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«Саратовский государственный медицинский университет имени В.И.
Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)

ПРИНЯТА

Ученым советом лечебного факультета и
факультета клинической психологии
протокол от 15.05.18 № 8
Председатель совета Д.В.Тупикин

УТВЕРЖДАЮ

и Декан стоматологического и медико-
профилактического факультетов
Д.Е.Суетенков
« 01 » 06 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Эндокринология

(наименование учебной дисциплины)

Направление подготовки (специальность)

32.05.01 Медико-профилактическое дело

Форма обучения

очная

(очная, очно-заочная, заочная)

Срок освоения ОПОП

6 лет

Кафедра эндокринологии

ОДОБРЕНА

на заседании учебно-методической
конференции кафедры от 06 марта 2018 г. № 8

Заведующий кафедрой Т.И.Родионова

СОГЛАСОВАНА

Начальник учебно-методического отдела
УОКОД А.В.Кулигин

« 02 » 04 2018 г.

Рабочая программа учебной дисциплины Б1.Б.36 «Эндокринология» разработана на основании учебного плана по специальности «Медико-профилактическое дела», утвержденного Ученым Советом Университета, протокол от «15» мая 2018г., № 8; в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 32.05.01 Медико-профилактическое дело, утвержденный Министерством образования и науки Российской Федерации приказом №552 от «15» июня 2017 г..

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: овладение обучающимися знаниями об этиологии, патогенезе, классификации, клинических проявлениях, профилактике наиболее часто встречающихся эндокринных заболеваний, а также тактикой ведения неотложных состояний при сахарном диабете и хронической надпочечниковой недостаточности.

Задачи:

- приобретение знаний об этиологии, патогенезе, классификации наиболее распространённых заболеваний желёз внутренней секреции;
- обучение студентов методам осмотра эндокринологических больных, позволяющим выделить основные симптомы и синдромы при наиболее распространенных эндокринных заболеваниях;
- обучение оказанию первой медицинской помощи при неотложных состояниях на догоспитальном этапе эндокринологическим больным (гипогликемические состояния и гипогликемическая кома, кетоацидотическая кома, острая недостаточность коры надпочечников);
- обучение оказанию первой врачебной помощи при возникновении неотложных состояний больным сахарным диабетом, хронической недостаточностью коры надпочечников.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Формируемые в процессе изучения учебной дисциплины (модуля) компетенции

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (или ее части)
1	2

Общепрофессиональные компетенции	ОПК-6 – способность организовать уход за больными и оказывать первую помощь при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий, в очагах массового поражения, а также обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий, в очагах массового поражения.
<p>Знать: этиологию, патогенез, алгоритмы диагностики и лечения наиболее часто встречающихся эндокринных заболеваний, а также принципы первой помощи при неотложных состояниях в эндокринологии;</p> <p>Уметь: организовать уход и оказание первой медицинской помощи при неотложных состояниях на догоспитальном этапе эндокринологическим больным (гипогликемические состояния и гипогликемическая кома, кетоацидотическая кома, острая недостаточность коры надпочечников);</p> <p>Владеть: методами оказания первой медицинской помощи при неотложных состояниях на догоспитальном этапе эндокринологическим больным (гипогликемические состояния и гипогликемическая кома, кетоацидотическая кома, острая недостаточность коры надпочечников)</p>	

3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина Эндокринология относится к блоку дисциплин Б1.Б.36 базовой части обязательных дисциплин учебного плана по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело.

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные студентами знания по анатомии человека, нормальной физиологии, гистологии, эмбриологии, цитологии, патологической анатомии, патологической физиологии, биоорганической химии, фармакологии, лучевой диагностике и терапии и подготавливает обучающихся к изучению таких дисциплин как «Внутренне болезни, военно-полевая терапия», «Реаниматология, интенсивная терапия».

4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ

Вид работы	Всего часов	Кол-во часов в семестре
		№ 7
1	2	3
Контактная работа (всего), в том числе:	28	28
Аудиторная работа	28	28
Лекции (Л)	8	8
Практические занятия (ПЗ),	20	20
Семинары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)		
Внеаудиторная работа		
Самостоятельная работа обучающегося	44	44

(СРО)			
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	3	3
	экзамен (Э)		
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	72	72
	ЗЕТ	2,0	2,0

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

№ п/п	Индекс компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела
1	2	3	4
1	ОПК-6	Сахарный диабет	1.1. Диагностика - группы риска, клинические проявления, лабораторные критерии. 1.2. Диабетические микроангиопатии. 1.3. Принципы лечения сахарного диабета 2-го и 1-го типов. Профилактика СД 2-го типа. 1.4. Гипогликемические состояния и гипогликемическая кома. 1.5. Гипергликемическая кетоацидотическая кома
2	ОПК-6	Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы	2.1 Болезнь Иценко-Кушинга .Акромегалия. Несахарный диабет
3	ОПК-6	Заболевания щитовидной железы	3.1. Диффузный токсический зоб (ДТЗ). 2.2. Гипотиреоз. Эндемический зоб.
4	ОПК-6	Заболевания надпочечников	4.1. Хроническая недостаточность коры надпочечников. Острая недостаточность коры надпочечников 4.2. Феохромоцитома.
5	ОПК-6	Заболевания околощитовидных желёз	5.1. Гипопаратиреоз 5.2. Гиперпаратиреоз
6	ОПК-6	Ожирение	6.1. Ожирение
7	ОПК-6	Заболевания половых желез	7.1. Мужской гипогонадизм

5.2 Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды деятельности (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости*
			Л	ЛР	ПЗ	СРО	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	7	Сахарный диабет	4		10	18,5	32,5	1; 2; 3; 4; 5; 6;

2		Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы	2		2	5,5	9,5	1, 2, 3, 4, 5, 6,
3		Заболевания щитовидной железы	2		4	7	13	1, 2, 3, 4, 5, 6,
4		Заболевания надпочечников			4	6	10	1, 2, 3, 4, 5, 6,
5		Заболевания околощитовидных желёз				1,5	1,5	5;
6		Ожирение				1,5	1,5	5;
7		Гипогонадизм мужской				1	1	5;
		История болезни				3	3	
ИТОГО:			8		20	44	72	

***Основными формами контроля успеваемости студентов на кафедре эндокринологии, являются:**

1. текущий контроль усвоения знаний на основе оценки устного ответа на вопрос, сообщения и др.;
2. проверка учебной истории болезни, в том числе обоснования диагноза и дифференциального диагноза;
3. собеседование по результатам курации больных;
4. оценка решения ситуационных задач;
5. оценка результатов тестирования (тесты текущего и итогового контроля знаний);
6. оценка практических навыков;

5.3 Название тем лекций с указанием количества часов

№ п/п	Название тем лекций	Кол-во часов в семестре
		№ 7
1	2	3
1	<u>Сахарный диабет</u> – определение, эпидемиология, социальная значимость проблемы, этиология, основные звенья патогенеза, классификация.	2
2	<u>Сахарный диабет</u> : микро- и макроангиопатии. Определение, классификация, основные локализации, принципы лечения.	2
3	<u>Заболевания щитовидной железы</u> : эндемический зоб – определение, этиология, методы лечения и профилактики. Диффузный токсический зоб, гипотиреоз - определение, этиология и патогенез, клиника, способы диагностики, принципы лечения.	2
4	<u>Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы</u> : болезнь Иценко-Кушинга, акромегалия, несахарный диабет (определение, важнейшие этиологические факторы и звенья патогенеза, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, принципы лечения).	2
ИТОГО		8

5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов

№ п/п	Название тем практических занятий	Кол-во часов в семестре
		№ 7
1	2	3
1	Сахарный диабет: классификация, группы риска, клинические проявления, лабораторные критерии.	2
2	Сахарный диабет: диабетические микроангиопатии	2
3	Сахарный диабет: принципы лечения СД 1-го и 2-го типов. Профилактика СД типа 2	2
4	Сахарный диабет: гипогликемические состояния и гипогликемическая кома	2
5	Сахарный диабет: гипергликемическая кетоацидотическая кома	2
6	Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы: болезнь Иценко-Кушинга. Акромегалия. Несахарный диабет. Клиника, диагностика, принципы лечения.	2
7	Заболевания щитовидной железы: диффузный токсический зоб. Клиника, диагностика, лечение.	2
8	Заболевания щитовидной железы: гипотиреоз. Эндемический зоб. Клиника, диагностика, принципы лечения.	2
9	Заболевания надпочечников: хроническая недостаточность коры надпочечников. Острая недостаточность коры надпочечников.	2
10	Заболевания надпочечников: феохромоцитома.	2
ИТОГО		20

5.5. Лабораторный практикум не предусмотрен

5.6. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела	Виды СРО*	Всего часов
1	2	3	4	5
1	№7	Сахарный диабет	1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5; 1.6; 1.7; 1.8; 1.9; 1.10; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5.	20
2		Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы	1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.6; 1.7; 1.8; 1.9; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4.	4
3		Заболевания щитовидной железы	1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5; 1.6; 1.7; 1.8; 2.1; 2.2; 2.3; 2.5.	8
4		Заболевания надпочечников	1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5; 1.6; 1.7; 1.8; 2.1; 2.2; 2.3; 2.5.	8
5		Заболевания околощитовидных желёз	2.1; 2.3.	1,5
6		Ожирение	2.1; 2.3.	1,5
7		Гипогонадизм мужской	2.1; 2.3.	1
ИТОГО				44

*Основными формами самостоятельной аудиторной работы студентов на практических занятиях на кафедре эндокринологии, являются:

- 1.1 овладение практическими навыками осмотра эндокринологических больных;

1.2 самостоятельная курация больных для написания истории болезни;

1.3 демонстрация курируемого больного студентами (изложение жалоб, анамнеза заболевания, демонстрация симптомов заболевания, формулирование предварительного клинического диагноза, плана обследования и лечения больного);

1.4 трактовка результатов параклинического обследования курируемого больного (лабораторного, инструментального) и формулирование окончательного клинического диагноза;

1.5 решение ситуационных задач;

1.6 работу со справочной, методической и научной литературой;

1.7 изучение нормативных материалов;

1.8 изучение аудиозаписей, видеозаписей, презентаций и слайдов с использованием компьютерной техники;

1.9 выполнение тестовых заданий в конце занятия (тестовый контроль текущий и заключительный уровень знаний);

1.10 определение глюкозы и ацетона в моче экспресс-методом (с помощью тест-полосок), глюкозы в крови с помощью глюкометра;

1.11 выполнение самостоятельной работы: определение ИМТ, объема талии (ОТ), объема бёдер (ОБ) с расчётом показателя ОТ/ОБ и последующей оценкой полученных данных.

Самостоятельная аудиторная работа студентов на практических занятиях составляет до 70% учебного времени, что регламентируется методическими разработками для преподавателей. Выбор конкретной формы самостоятельной аудиторной работы студентов определяется преподавателем на каждом занятии в зависимости от уровня подготовки студентов, объема теоретического материала, наличия в отделении тематических больных и др..

****Основными формами самостоятельной внеаудиторной работы студентов на кафедре эндокринологии, являются:**

2.1 изучение учебной и научно литературы;

2.2 повторение лекционного материала;

2.3 работа со справочниками (фармакологическими и др.);

2.4 решение ситуационных задач

2.5 подготовка к тестированию

Выбор конкретной формы самостоятельной внеаудиторной работы студентов определяется преподавателем в зависимости от уровня подготовки студентов, объема теоретического материала и др.

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины «Эндокринология» представлены в приложении 2
2. Комплекты тестовых заданий для проведения текущего контроля знаний
3. Комплекты ситуационных задач.
4. Деловая игра «Диабетический кетоацидоз»
5. Электронные контролирующе-обучающие модули по темам: «Диффузный токсический зоб», «Гипотиреоз», «Синдром диабетической стопы», «Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы», «Хроническая надпочечниковая недостаточность», «Алгоритмы лечения сахарного диабета 2-го типа», «Диагностика сахарного диабета и нарушенной толерантности к глюкозе», «Мужской гипогонадизм».

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Эндокринология» в полном объеме представлен в приложении 1.

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания результатов освоения дисциплины

Методические материалы, определяющий процедуру оценивания результатов освоения дисциплины «Эндокринология» для обучающихся на 4 курсе факультета МПД изложены в приложении №1 к положению о балльно-рейтинговой системе, утверждено на учебно-методической конференции кафедры эндокринологии (протокол №1 от 28.08.2017г.).

8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Основная литература

Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3

1	Эндокринология : учебник / под ред. И.И. Дедов, Мельниченко Г.А., Фадеев В.В. - М.: Литтерра, 2015. – 412 с.	200
---	--	-----

8.2. Дополнительная литература

Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1	Неотложная эндокринология : учебное пособие / Мкртумян А.М., Нелаева А.А. - Москва: ГЭОТАР – Медиа, 2010. – 128 с.	1
2	Эндокринология. Национальное руководство / под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. - М.: ГЭОТАР – Медиа, 2013. – 752 с.	2
3	Наглядная эндокринология / Б. Гринштейн, Д. Вуд, М.; под ред. Г. А. Мельниченко: ГЭОТАР-Медиа, 2009 – 120 с.	1
4	Схема истории болезни (методические рекомендации), Т. И. Родионова и др. Саратов: изд-во СГМУ, 2013. – 30 с.	1
5	Сахарный диабет : учебное пособие / Т.И. Родионова и др. - Саратов: изд-во СГМУ, 2007. – 158 с.	20
6	Заболевания щитовидной железы с нарушением функции: учебное пособие / Т.И. Родионова и др. - Саратов: изд-во СГМУ, 2009.	5
7	Заболевания надпочечников: учебное пособие, Родионова Т.И. и др. Саратов: изд-во СГМУ, 2014.	25

Электронные источники

№	Издания
1	2
1	Эндокринология [Электронный ресурс] : Национальное руководство / Под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. - М. : ГЭОТАР – Медиа, 2016. – режим доступа : http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436820.html
2	Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения. Том 1. [Электронный ресурс] : учеб. пос. / Аметов А.С. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – режим доступа : http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432792.html
3	Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения. Том 2. [Электронный ресурс] : учеб. пос. / Аметов А.С. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – режим доступа : http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432808.html

9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

№ п/п	Сайты
1	http://el.sgmu.ru – информация для студентов СГМУ, представленная кафедрой на портале.
2	http://www.endocrincentr.ru/ - сайт ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России
3	www.elibrary.ru – информационный портал научной электронной библиотеки
4	Американская ассоциация по клиническим эндокринологам (ААСЕ - American Association of Clinical Endocrinologists) - http://www.aace.com/indexjava.htm
5	Американское эндокринологическое общество (Endocrine Society) - http://www.endo-society.org/
6	http://jcem.endojournals.org/ - Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism

7	http://www.jci.org/ - Journal of Clinical Investigation
8	http://www.jstage.jst.go.jp/browse/endocrj - журнал японского общества эндокринологов
9	http://endo.endojournals.org/ - Endocrinology – журнал международного общества эндокринологов
10	British Thyroid Association - www.british-thyroid-association.org/
11	http://thyronet.rusmedserv.com/ - русский медицинский сервер ТИРОНЕТ
12	Американская тироидологическая ассоциация (АТА - American Thyroid Association) - http://www.thyroid.org/
13	http://www.hotthyroidology.com/ - Hot thyroidology- A journal owned by the European Thyroid Association

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в приложении 2.

11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1. Адрес Web-страницы кафедры на сайте вуза: <http://el.sgmru.ru/course/view.php?id=103>
2. Электронно-библиотечные системы, рекомендуемые обучающимся для использования в учебном процессе: консультант студента (www.studmedlib.ru), ЭБС "Консультант врача. Электронная медицинская библиотека" (<http://www.rosmedlib.ru>).
3. Используемое программное обеспечение:

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft Windows	40751826, 41028339, 41097493, 41323901, 41474839, 45025528, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 62041790, 64238801, 64238803, 64689895, 65454057, 65454061, 65646520, 69044252
Microsoft Office	40751826, 41028339, 41097493, 41135313, 41135317, 41323901, 41474839, 41963848, 41993817, 44235762, 45015872, 45954400, 45980109, 46033926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 49569639, 49673030, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 61970472, 62041790, 64238803, 64689898, 65454057
Kaspersky Endpoint Security, Kaspersky Anti-Virus	1356-170911-025516-107-524

4. В ходе образовательного процесса также используются специализированные контролирующие-обучающие модули по темам: «Диагностика сахарного диабета и нарушенной толерантности к глюкозе», «Диффузный токсический зоб», «Алгоритмы лечения сахарного диабета 2 типа», «Гипотиреоз», «Синдром диабетической стопы», «Заболевания гипоталамо-

гипофизарной системы», «Хроническая надпочечниковая недостаточность», «Мужской гипогонадизм».