	МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Тракийски университет – Стара Загора		Издание: 1
	Оперативен документ	7.5.1_OD_1.7.	В сила от: 01.06.2011
	<i>Учебна програма</i>		Редактиран: 1 от 6




УТВЪРЖДАВАМ: _____

ДЕКАН:
(ПРОФ. Д-Р М. ГЪЛЪБОВА, ДМ)

УЧЕБНА ПРОГРАМА

Дисциплина	Медицина на бедствените ситуации
Специалност	Медицина
Област на висше образование	Здравеопазване и спорт
Професионално направление	Медицина
Статут на дисциплината	Задължителна
Курс	III
Семестър	V
Форма на обучение	Редовна
Образователно квалификационна степен	Магистър
Срок на обучение	6 години
Форма за проверка на знанията	Писмен изпит тест

Обсъдена на заседание на Катедрен съвет	13.12.2018 г., Протокол № 16
Обсъдена на заседание на Комисия по учебна дейност	19.02.2019 г. Протокол № 2
Приета на заседание на Катедрен съвет	13.12.2018 г., Протокол № 16
Утвърдена на заседание на Факултетен съвет	19.02.2019 г. Протокол № 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: 2 от 6

УЧЕБНА ПРОГРАМА

1. ИЗВАДКИ ОТ УЧЕБНИЯ ПЛАН

Аудиторна и извънаудиторна заетост	Часове по учебен план					Кредитни точки
	Лекции	Упражнения	Учебни практики	Други форми	Всичко	
Форми на аудиторна работа	30	15			45	1,8
Практически занятия						
Семинари						
Форми на извънаудиторна работа				13	13	0,5
Всичко:					58	2,3

2. ВОДЕЩ ДИСЦИПЛИНАТА: Проф. д-р Веселен Иванов, дм

Водещи упражнения/практически занятия/семинари:

Гл. ас. д-р Ваня Славова, дм

3. АНОТАЦИЯ

Дисциплината «Медицина на бедствените ситуации» изучава въпроси, свързани със спецификата на проблемите на масовата медицина при бедствия, аварии и катастрофи в клинично, терапевтично и организационно отношение.

Целта на обучението е да изгради знания и умения за професионално отношение на студентите към задълженията им в случаи на бедствия. Обучението подготвя студентите – медици за изпълнение на задачи, свързани с мероприятията по медицинско осигуряване на пострадалото население в резултат на биологичните ефекти при радиационни и крупни химически аварии, терористични актове и военновременна обстановка.

Нуждата от медицински специалисти по време на бедствена ситуация е изключително остра, а необходимостта от добре обучени кадри е безалтернативна.

Обемът и характерът на подготовка на студентите са съобразени с мястото им при изпълнението на задачи от здравните органи в системата на здравеопазването при бедствия.


4. СЪДЪРЖАНИЕ НА УЧЕБНАТА ПРОГРАМА

Обучението се провежда в рамките на 58 учебни часа, от които 30 часа лекции, 15 часа упражнения и 13 часа извънаудиторна работа.

4.1. АУДИТОРНА ЗАЕТОСТ

4.1.1. ЛЕКЦИИ


№	Тема	Хорарнум
1.	Предмет и задачи на МБС. Характеристика на бедствията /катастрофите/ - определение, основни понятия, критерии и класификация.	2
2.	Радиоесткология. Естествен радиационен фон.	2
3.	Биологично действие на йонизиращата радиация.	2
4.	Особености на биологичното действие на йонизиращата	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: 3 от 6

	радиация при външно облъчване и при инкорпорация на радионуклиди в организма.	
5.	Екзогенни отравяния. Основни понятия в токсикологията. Класификация на отровните вещества.	2
6.	Токсикокинетика и токсикодинамика на отровните вещества.	2
7.	Диагностичен и лечебен модел при остри отравяния.	2
8.	Токсикология на психичните и физичните инкапацитанти.	2
9.	Организация на защитата на населението при бедствени ситуации. Средства и методи за защита на населението при бедствия.	2
10.	Организация на медицинското осигуряване на населението при бедствени ситуации.	2
11.	Организация и обем на първата медицинска помощ, първата лекарска и специализираната медицинска помощ при бедствия.	2
12.	Организация на хигиенно-противоепидемичното осигуряване при бедствена ситуация.	2
13.	Пожари – определение, причини, класификация. Характеристика на пораженията при пожари.	2
14.	Биологично оръжие. Характеристика на биологично огнище на заразяване.	2
15.	Планиране и управление на медицинското осигуряване на населението при бедствени ситуации.	2
Общо		30

4.1.2. УПРАЖНЕНИЯ

№	Тема	Хорариум
1.	Йонизиращи лъчения – характеристика, класификации. Основни величини и единици в дозиметрията. Принципи на радиационната защита. Максимално допустими дози на облъчване.	2
2.	Радиационни увреждания.	2
3.	Остри отравяния със задушливи отровни вещества.	2
4.	Остри отравяния с общотоксични отровни вещества.	2
5.	Остри отравяния с нервно-паралитични отровни вещества.	2
6.	Земетресения. Определение, причини, характеристика на общата и медицинска обстановка. Организация на медицинското осигуряване.	2
7.	Крупни химически аварии /КХА/. Обща характеристика на ХОЗ при КХА. Организация на медицинското осигуряване.	2
8.	Колоквиум	1
Общо		15

	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 6

4.2. ИЗВЪНАУДИТОРНА РАБОТА

Самоподготовка за тест и изпит – 13 часа.

5. ТЕХНОЛОГИЯ НА ОБУЧЕНИЕТО

5.1. Лекции

Материално - техническа обеспеченост: мултимедия, шрайбпроектор, учебни филми.

5.2. Упражнения

Материално-техническа обеспеченост: мулажи, манекени, казуси, камини, нагледни материали – индивидуални средства за защита, таблици, карти, гайгерови броячи, тестове и др.

6. КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ ЗНАНИЯТА НА СТУДЕНТИТЕ

Крайната оценка е по шестобалната система. Минималната оценка за успешно приключване на обучението е «Среден /3/». Съотнесена с Европейската система за трансфер на кредити съпоставимостта на оценките е следната:

Отличен 6	Много добър 5	Добър 4	Среден 3		Слаб 2	
A	B	C	D	E	FX	F
Присъждат се кредити, както е по учебния план					Не се присъждат кредити	

Оценката се формира от три компонента:

- **Текущ контрол** – формира 20 % от крайната оценка;
- **Тест /преди изпита/** - формира 20 % от крайната оценка;
- **Теоретичен изпит** – Формира 60 % от крайната оценка. Провежда се писмено, с последващо устно изложение, с продължителност 2 часа. Студентът изтегля на случаен принцип изпитен билет, съдържащ 3 въпроса от конспекта по дисциплината. Всеки въпрос се оценява поотделно, като крайната оценка е средноаритметична. Слаба оценка по един от въпросите или крайно недоразвит един въпрос е основание за неуспешно положен изпит.

Таблица за оценяване знанията на студентите


Текущ контрол		Тест		Теоретичен изпит		Крайна оценка		Еквивалент
Бал	%	Бал	%	Оценка	%	Оценка	%	
2	≤ 12	2	≤ 12	2	≤ 36	2	≤ 60	FX/F
3	12,2–14,2	3	12,2–14,2	3	36,6- 42,6	3	61-65	E
						3	66-71	D
4	14,4-16,2	4	14,4-16,2	4	43,2 – 48,6	4	72-81	C
5	16,4-18,2	5	16,4-18,2	5	49,2 – 54,6	5	82-91	B
6	18,4-20	6	18,4-20	6	55,2 - 60	6	92-100	A

Скала за оценяване знанията на студентите:

За оценка Среден 3.00 (E) – знания върху 61 - 65 % от целия материал;

За оценка Среден 3.00 (D) – знания върху 66 - 71 % от целия материал;


За последната версия на документа проверете на адрес: <https://sites.google.com/site/iso9001medfac>

	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 6

За оценка Добър 4.00 (С) – знания върху 72 - 81 % от целия материал;
За оценка Много добър 5.00 (В) – знания върху 82 - 91 % от целия материал;
За оценка Отличен 6.00 (А) – знания над 92 - 100 % от целия материал.

7. КОНСПЕКТ

1. Радиоекология. Естествен радиационен фон. Техногенни източници на замърсяване.
2. Радиоактивни отлагания – видове, механизъм на образуване, физико-химична характеристика. Миграция на техногенните източници на радиация в природата.
3. Замърсяване на хранителни продукти с радионуклиди. Средства и методи за тяхната деконтаминация.
4. Йонизиращи лъчения – характеристика, източници, класификации. Характеристики на взаимодействието на йонизиращите лъчения с веществото.
5. Основни величини и единици в дозиметрията. Принципи на радиационната защита. Максимално допустими дози на облъчване.
6. Особенности на увреждането на организма при инкорпориране на радионуклиди.
7. Пътища за постъпване и принципи на разпределение на радионуклидите в организма.
8. Динамика на обмяната на радиоактивните вещества в организма.
9. Особенности на увреждането на организма при пролонгирано облъчване. Теория на Блер.
10. Биологично действие на йонизиращата радиация - характеристики. Теории.
11. Биологичното действие на йонизиращата радиация на субклетъчно и клетъчно ниво.
12. Биологичното действие на йонизиращата радиация на тъканно ниво и на организма като цяло.
13. Остра лъчева болест .
14. Хронична лъчева болест.
15. Лъчеви изгаряния. Комбинирани радиационни увреждания.
16. Лечебно-профилактични мероприятия при въздействие на йонизираща радиация.
17. Основни понятия в токсикологията. Класификация на отровите и отравянията. Характеристика на факторите, определящи развитието на остри отравяния.
18. Токсикокинетика на отровните вещества.
19. Диагностичен и лечебен модел при остри отравяния.
20. Остри отравяния с хлор.
21. Остри отравяния с фосген.
22. Остри отравяния с амоняк и азотни окиси.
23. Остри отравяния с циановодородна киселина и нейните съединения.
24. Остри отравяния с въглероден оксид.
25. Остри отравяния с нервно-паралитични отровни вещества.
26. Остри отравяния с физични инкапацитанти.
27. Остри отравяния с психични инкапацитанти.
28. Характеристика на бедствията /катастрофите/ - определение, основни понятия, критерии и класификация.
29. Земетресения. Определение, причини, характеристика на общата и медицинска обстановка. Организация на медицинското осигуряване.
30. Крупни химически аварии /КХА/. Обща характеристика на ХОЗ при КХА. Организация на медицинското осигуряване.
31. Наводнения. Определение, причини, характеристика на общата и медицинска обстановка. Организация на медицинското осигуряване.
32. Биологично оръжие. Биотероризъм.
33. Пожари. Определение, причини, класификация, характеристика на общата и медицинска обстановка. Организация на медицинското осигуряване.

	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 6

34. Организация на защитата на населението при бедствени ситуации. Средства и методи за защита на населението при бедствия.
35. Организация на медицинското осигуряване при бедствени ситуации. Медицински сили и средства – задачи, структура и състав.
36. Системи за медицинско осигуряване на населението при бедствени ситуации.
37. Медицинска сортировка на пострадалите при бедствие.
38. Организация на първата медицинска, първата лекарска и специализираната медицинска помощ на пострадали при бедствие.
39. Организация на хигиенно-противоепидемичното осигуряване при бедствени ситуации.
40. Планиране на медицинското осигуряване на населението при бедствени ситуации.
41. Управление на медицинското осигуряване на населението при бедствени ситуации.

8. ЛИТЕРАТУРА

1. Медицина на бедствените ситуации, Ил. Михайлова, Р. Чакърлова, „Медицинско издателство – Арсо”, София, 2011.
2. Медицина на катастрофите, В. Попзахариева, „Знание” ООД, 1995.
3. Справочник Медицина на бедствените ситуации /катастрофите/, В. Драгнев, „Класик Дизайн”, 2004.
4. Бедствени ситуации медицинско осигуряване, Хр. Романова, „Колор принт”, 2001.
5. Неотложна и спешна медицинска помощ при остри отравяния, А. Хубенова, „Pensoft”, 2000.

9. ПРИДОБИТИ УМЕНИЯ В РЕЗУЛТАТ НА ОБУЧЕНИЕТО

Дисциплината «Медицина на бедствените ситуации» в рамките на учебната програма за придобиване на специалност «Медицина» допринася за формиране на:

Теоретични умения в областта на:

- ❖ Обща характеристика и класификация на бедствените ситуации;
- ❖ Характеристика на различните видове бедствия /земетресения, наводнения, крупни химически аварии и др./;
- ❖ Характеристика на поразяващото действие на йонизиращите лъчения върху човешкия организъм;
- ❖ Характеристика на острите отравяния, предизвикани от отровни вещества с аварийно значение;
- ❖ Организация на защитата на населението при бедствени ситуации;
- ❖ Организация на медицинското осигуряване при бедствени ситуации.

Практически умения в областта на:

- ❖ Правила и методи за оказване на първа медицинска помощ;
- ❖ Защита на населението при различни природни и антропогенни катастрофи;
- ❖ Индивидуални и колективни средства за защита – особености, правила и начини на употреба;
- ❖ Обучение на населението за поведение при бедствия, аварии и катастрофи.