	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 5




УТВЪРЖДАВАМ _____

ДЕКАН: ДОЦ. Д-Р Ю. АНАНИЕВ, ДМ

УЧЕБНА ПРОГРАМА

Дисциплина	Имунодиагностика и имунотерапия на лимфопрлиферативни заболявания
Специалност	Медицина
Област на висше образование	Здравеопазване и спорт
Професионално направление	Медицина
Статут на дисциплината	Избираема
Курс	Четвърти и пети курс
Семестър	VIII – X семестър
Форма на обучение	Редовна
Образователно квалификационна степен	Магистър
Срок на обучение	6 години
Форма за проверка на знанията	изпит

Обсъдена на заседание на Катедрен съвет	29.09.2019 г. Протокол №12
Обсъдена на заседание на Комисия по учебната дейност	09.03.2020 г. Протокол № 3
Приета на заседание на Катедрен съвет	29.09.2019 г. Протокол №12
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 5

УЧЕБНА ПРОГРАМА

1. ИЗВАДКИ ОТ УЧЕБНИЯ ПЛАН.

Код на дисциплината	Часове по учебен план					Кредитни точки
	Аудиторна		Извънаудиторна		Всичко	
069	Лекции	Упражнения	Учебни практики	Други форми		
Форми на аудиторна работа	10					
Практически занятия		9				
Семинари						
Форми на извънаудиторна работа						
Подготовка за реферат				6		
Самоподготовка за текущ контрол и изпита						
Всичко:					25	1

2. ВОДЕЩ ДИСЦИПЛИНАТА: Доц. д-р Емил Славов, дм
Проф. д-р Ирена Манолова, дм

Водещи упражнения/практически занятия/семинари:

1. доц. д-р Емил Славов, дм
2. Проф. д-р Ирена Манолова, дм

3. АНОТАЦИЯ:


Курсът има за цел да даде познания относно имунологичните особености на лимфопролиферативните заболявания, които не намират място в основния курс по клинична имунология. Изучават се основните диагностични подходи при тези групи заболявания; обсъждат се принципите, организацията и задачите на лабораторията по флоуцитометрия. Разглеждат се съвременни принципи на имунотерапията на тези заболявания. Програмата е съобразена с подготовката която студентите получават в курса по имунобиология и клинична имунология, и е във връзка с обучението по клинична хематология.

4. СЪДЪРЖАНИЕ НА УЧЕБНАТА ПРОГРАМА

4.1. АУДИТОРНА ЗАЕТОСТ

4.1.1. ЛЕКЦИИ

№	Тема	Хорариум
1	Структура на централни и периферни лимфоидни органи и специфични за тях лимфоцитни популации. CD класификация на повърхностните клетъчни маркери. Специфични диференцировъчни и стадийни CD маркери за В и Т лимфоцити, NK и миелоидни клетки. Онтогенеза на нормалните и неопластични клетки. Неоплазми на имунната система – класификации, имунологични особености.	4 часа

	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 5

2	Лимфоидни неоплазии с В-клетъчен произход – имунологични особености. Неоплазии и дискразии на плазмоцитите. Мултиплен миелом. Солитарен плазмоцитом. Амилоидоза. Болести на тежките вериги. Доброкачествени моноклонални гамопатии. Криоглобулинемия. Лимфоидни неоплазии с Т-клетъчен произход – имунологични особености. Неоплазии на мононуклеарната фагоцитна система и NK клетките – имунологични особености	4 часа
3	Имунотерапия при неоплазми на имунната система – костно мозъчна трансплантация, моноклонални антитела, цитокини.	2 часа
Общо		10 часа

4.1 2. УПРАЖНЕНИЯ

№	Тема	Хорариум
1	Панели за диагностика на лимфоидни неоплазии с В-клетъчен произход	3 часа
2	Панели за диагностика на лимфоидни неоплазии с Т-клетъчен произход	3 часа
3	Имуноелектрофореза и имунофиксация в диагностиката на моноклоналните гамопатии	3 часа
Общо		9 часа

5. ТЕХНОЛОГИЯ НА ОБУЧЕНИЕТО

5.1. Лекции: мултимедия

5.2. Упражнения: учебни и лабораторни зали оборудвани за целта с флоуцитометър апаратура за зонална електрофореза, имуноелектрофореза, имунофиксационна електрофореза, , хладилна центрофуга, ламинарен бокс, термостат.

Онагледяванена преподавания материал чрез:

1. демо филми за принципи на флоуцитометрията
2. демонстрация на флоуцитометрично изследване на пациенти с лимфопрлиферативни заболявания

6. КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ ЗНАНИЯТА НА СТУДЕНТИТЕ

1. Текущ контрол


Общата оценка от текущия контрол се формира от оценките от отговорите по време на упражнения и лекции. Получената оценка от текущия контрол има до 10% тежест при формиране на крайната оценка.

2. Разработка и защита на реферат

Рефератите се разработват писмено и се защитават пред комисия в състав: водещия дисциплината и асистент.

Защитата на реферата се счита за неуспешна при представяне на повърхностна и схематична разработка, при разработка, несъответстваща на темата на реферата и/или при лоша защита на реферата.

Получената оценка от разработка и защита на реферат има до 90% тежест при формиране на крайната оценка.

	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 5

Скала за оценяване:

Текущ контрол		Разработка и защита на реферат		Крайна оценка		Еквивалент
Бал	%	Оценка	%	Оценка	%	
2	< 6,1	2	< 54,9	2	< 61	FX/F
3	6,1– 7,1	3	55 – 63,9	3	61 - 65	E
					66 - 71	D
4	7,2 – 8,1	4	64,8 - 73	4	72 - 81	C
5	8,2 – 9,1	5	73,5 – 82	5	82 - 91	B
6	9,2 – 10,0	6	82,5 - 90	6	92 - 100	A

Минималната оценка за успешно приключване на обучението и получаване на кредити по учебен план е „Среден” (3).

7. ПРОГРАМА (КОНСПЕКТ)


ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СТАРА АГОРА
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ
КАТЕДРА ПО МОЛЕКУЛЯРНА БИОЛОГИЯ, ИМУНОЛОГИЯ И МЕДИЦИНСКА
ГЕНЕТИКА

ПРИМЕРНИ ТЕМИ ЗА РЕФЕРАТ

- Имунобиология на малигнената трансформация
- Техники използвани при идентифицирането на лимфоидните малигнени заболявания.
- Остри лимфоидни левкемии – класификация, имунологични особености,, имунодиагностика
- Хронични лимфоидни левкемии – класификация, имунологични особености,, имунодиагностика
- Неходжкинови лимфоми – класификация, имунологични особености, имунодиагностика.
- Болест на Ходжкин -, имунологични особености, имунодиагностика.
- Лимфом на НК клетките – имунологични особености, имунодиагностика
- Нон-В и нон-Т неоплазми с лимфобластна морфология
- Доброкачествени състояния, наподобяващи или свързани с неоплазмите на имунната система
- Моноклонални гамопатии – видове, имунодиагностика, имунотерпия
- Амилоидози – класификация, имунологични особености.

8. ЛИТЕРАТУРА

- Лекции.
- Материали от упражненията.
- Клинична имунология. под ред. на Б. Божков и М. Огнянов. Знание. Стара Загора. 1997.
- Обща и клинична имунология. VIII изд., под ред. на Д. Стайтс, А. Тер и Т. Парслоу. София. НЗПБ. 1996.
- Клинична имунология. Ръководство за студенти и специализанти. Под редакцията на Елисавета Наумова и Искра Алтънкова

	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 5

9. ПРИДОБИТИ УМЕНИЯ В РЕЗУЛТАТ НА ОБУЧЕНИЕТО

След успешно завършване на курса студентите трябва да притежават познания относно съществуващите схващания за причините водещи до нарушения в пролиферацията и диференциацията на клетките на имунната система. Студентите трябва да знаят имунопатогенезата и основните принципи на имунодиагностика и съвременните принципи на имунотерапия на лимфопролиферативните болести.

Получените практически знания и умения трябва:

Да осигуряват практически умения за извършване на различни имунологични тестове в областта на малигнената патология на имунната система.

Да позволяват прецизно определяне на набора от необходими имунологични изследвания за всеки отделен болен; избор на подходящ метод за извършване на изследването; правилна интерпретация на получените резултати; правилно водене на имунотерапия.

