

УЧЕБЕН ПЛАН
специалност ОПТОМЕТРИЯ
бакалавър, задочно обучение (10 семестъра)

	Наименование на учебната дисциплината	ECTS кредити	Учебни часове (брой)		
			лекции	семинарни занятия	практически упражнения
I сем.	<i>Математика I</i>	5	15	15	0
	<i>Основи на физиката I</i>	7	30	15	0
	<i>Геометрична оптика</i>	7	30	15	30
	<i>Цитология и обща хистология на човека</i>	5	30	0	20
II сем.	<i>Обща химия</i>	5	23	0	15
	<i>Математика II</i>	6	23	23	0
	<i>Основи на физиката II</i>	7	30	15	0
	<i>Основи на анатомията на човека</i>	6	45	0	30
III сем.	Наименование на учебната дисциплината	ECTS кредити	лекции	семинарни занятия	практически упражнения
	<i>Оптометрични измервания</i>	5	0	15	30
	<i>Органична химия за оптометристи</i>	5	30	0	20
	<i>Математични методи в оптометрията</i>	6	23	23	0
	<i>Практическа физика</i>	4	8	0	24
	<i>Психология на общуването с клиента</i>	2	30	0	0
IV сем.	<i>Анатомия и физиология на окото</i>	7	60	0	0
	<i>Вълнова оптика</i>	6	30	0	20
	<i>Основи на физиологията на човека</i>	6	30	0	20
	<i>Основи на биохимията</i>	5	30	0	20
V сем.	Наименование на учебната дисциплината	ECTS кредити	лекции	семинарни занятия	практически упражнения
	<i>Физиология на зрението</i>	5	45	0	0
	<i>Основи на биофизиката</i>	6	23	0	15
	<i>Основи на микробиологията и имунологията</i>	5	30	0	10
	<i>Обща неврология</i>	4	45	0	0
	<i>Компютърни методи за обработка на данни</i>	4	8	0	23
VI семестър	Задължителни дисциплини				
	<i>Аберации в оптични системи</i>	4	20	0	10
	<i>Радиометрия и фотометрия</i>	4	15	0	8
	<i>Вирусни и бактериални инфекции на окото</i>	4	45	0	0
	<i>Нарушения на зрението</i>	5	45	0	15
Изборни дисциплини - минимум 2 дисциплини; 7 кредита					
VII семестър	Наименование на учебната дисциплината	ECTS кредити	лекции	семинарни занятия	практически упражнения
	Задължителни дисциплини				
	<i>Психофизика и психология на зрителния процес</i>	4,5	45	0	0
	<i>Клинична рефракция</i>	7,5	45	0	45
	<i>Оптоелектроника</i>	3	15	0	8
	<i>Колориметрия</i>	4	15	0	8
Изборни дисциплини - минимум 1 дисциплина; 5 кредита					
VIII семестър	Задължителни дисциплини				
	<i>Източници на светлина</i>	5	30	0	10
	<i>Взаимодействие на органичната материя със светлина</i>	3	23	0	0
	<i>Очна фармакология</i>	5	30	0	10
	<i>Патология на зрението</i>	5	45	0	15
Изборни дисциплини – минимум 2; 6 кредита					

	Наименование на учебната дисциплината	ECTS кредити	лекции	семинарни занятия	практически упражнения
IX семестър	Оптични технологии. Оптични материали и оптични покрития	6	30	10	10
	Оптометрична практика	5	15	0	45
	Химия на контактните лещи	3	8	0	8
	Контактни лещи	6	30	0	30
	Изборни дисциплини – минимум 1; 5 кредита				
Препоръчителни изборни дисциплини – минимум 23 кредита общо					
	Техника на очилата	5	0	15	45
	Компютърно моделиране в оптиката	5	15	0	15
	Биомембрани и биосензори	5	15	0	15
	Оптомеханика	5	15	0	15
	Информационни технологии	6	23	0	15
	Моделиране на взаимодействието на биологични молекули	4	15	0	15
	Микроскопия	4	15	0	8
	Медицински електронни уреди	5	15	0	15
	Приложение на лазерите в медицината	3	23	0	0
X семестър	Първа помощ. Индивидуални средства за защита	3	15	0	15
	Учебна практика				
	Оптометрия	12	90		
	Начин на дипломиране	кредити	Първа държавна сесия	Втора държавна сесия	
	Държавен изпит по ОПТОМЕТРИЯ	10	юли	септември	