

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ставропольский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра клинической биохимии

### **ПЕРЕЧЕНЬ ЛЕКЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Название дисциплины	<b>Лабораторная диагностика в 4П медицине</b>
Специальность	31.05.01 Лечебное дело (И)
Направленность (специализация)	Медицинская и организационно-управленческая деятельность врача-лечебника
Форма обучения	очная

г. Ставрополь, 2023 г.

## Лекции

№ раздела	Наименование лекций	Кол-во часов	Перечень учебных вопросов
Раздел 1.	1. Концепция предиктивной, превентивной и персонализированной медицины	2	1. Определение и области применения персонализированной медицины. 2. Цель и задачи Концепции 4П-медицины 3. Фундаментальные основы предиктивной, превентивной и персонализированной медицины 4. Биомаркеры.
Раздел 2.	2. Современные технологии лабораторного анализа.	2	1. Молекулярно-генетические методы 2. Иммунохимические и биохимические методы 3. Биочипы 4. Этапы и ошибки лабораторного анализа
	3-4. Определение индивидуального риска развития неинфекционных заболеваний на основе идентификации молекулярно-генетических маркеров и иных биомаркеров и профилактика таких заболеваний	2	1. Биохимические маркеры и генетические факторы риска развития артериальной гипертонии, тромбоза, атеросклероза, инфаркта миокарда, инсульта при здоровом образе жизни и при занятиях спортом. 2. Генетическая оценка мужского и женского репродуктивного здоровья. 3. Биомаркеры старения
		2	1. Биохимические маркеры и генетические факторы риска развития повышенной или пониженной свертываемости, выявления факторов риска тромбоза. 2. Биомаркеры предрасположенности к сахарному диабету 3. Биомаркеры предрасположенности к синдрому Жильбера. 4. Биомаркеры предрасположенности к остеопорозу
	5. Выявление и коррекция моногенных наследственных заболеваний	2	1. Лабораторные методы пренатальной диагностики. 2. Определения биомаркеров (эстрогенов, прогестерона, хорионического гонадотропина, плацентарного лактогена, трофобластического бета-1-гликопротеина, плацентарного протеина-5, ферментов (плацентарной щелочной фосфатазы, окситоциназы) для выявления фетоплацентарной недостаточности. 3. Скрининг моногенных наследственных заболеваний. 4. Лабораторная диагностика орфанных заболеваний
6. Персонализация лечения онкологических заболеваний на основе статуса биомаркеров	2	1. Биохимические, иммуногистохимические и молекулярно-генетические маркеры, используемые для диагностики злокачественных новообразований.	

			<p>2. Онкомаркеры в диагностике наследственных форм рака.</p> <p>3. Определение маркеров, свидетельствующих о начальных стадиях опухолевого процесса.</p> <p>4. Определение маркеров, свидетельствующих о наличии микрометастазов.</p> <p>5. Диагностика ДНК-маркеров, определяющих чувствительность к лекарственным препаратам, особенно к таргетной терапии.</p>
	<b>Всего часов</b>	<b>12</b>	