

## АННОТАЦИЯ

дисциплины «Основы биохимической диагностики»

**Объем трудоемкости:** 2 зачетные единицы (72 часа, из них 28,2 ч. аудиторной нагрузки: лекционных 14 ч., лабораторных 14 ч., ИКР 0,2ч., КСР 4 ч., самостоятельной работы 39,8 ч.)

**Цель дисциплины:** Цель дисциплины «Основы биохимической диагностики» состоит в освоении принципов и методов, применяемых в клинической биохимии, как мониторинг при различных формах патологии организма, формирование устойчивых навыков применения методов лабораторной диагностики в лечебно-диагностическом процессе.

### Задачи обучения:

1. ознакомить с возможностями современных биохимических лабораторных методов исследований с учетом чувствительности, специфичности, допустимой вариации методов;

2. изучить физико-химические, биологические, биохимические, иммунологические методы в лечебно-диагностическом процессе.

### Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Основы биохимической диагностики» относится к части, формируемая участниками образовательных отношений учебного плана.

Дисциплина «Основы биохимической диагностики» относится к дисциплине специализации и занимает важное место в образовательном процессе бакалавров, так как обеспечивает знаниями, умениями и навыками, а также позволяет формироваться и развиваться профессиональным компетенциям. Расширить область компетенций в областях биохимии, цитологии и гистологии, физиологии человека, животных и высшей нервной деятельности. Сегодня из всех известных методов анализа именно физико-химические методы, преимущественно, составляют практическую основу современной клинической биохимии. При изучении дисциплины бакалавр получает практические навыки в работе с предложенными методами.

### Результаты обучения

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК-2.

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
ПК-2	Способен использовать в профессиональной образовательной деятельности систематизированные теоретические и практические знания биологических и экологических наук
ИПК-2.1. Свободно владеет современной научной биологической и экологической терминологией и умеет использовать естественнонаучные знания в профессиональной деятельности	Знает современную научную биологическую и экологическую терминологию и умеет использовать естественнонаучные знания в профессиональной деятельности в области биохимической диагностики
	Умеет использовать эти знания в своей профессиональной деятельности
	Владеет современной научной биологической и экологической терминологией в области биохимической диагностики
ИПК-2.3. Обладает навыками поиска и анализа научной биологической и экологической информации с использованием современных информационных технологий	Знает традиционные и современные методы преподавания биологии и экологии, знает методическое обеспечение образовательного процесса по биологии и экологии
	Умеет применять их в профессиональной деятельности
	Владеет традиционными и современными методами преподавания биологии и экологии

ИПК-2.4. Умеет планировать и владеет методами проведения лекционных занятий, выполнения лабораторно-практических работ, экспериментальных и полевых биологических и экологических исследований	Знает, как искать и анализировать научную биологическую и экологическую информацию с использованием современных информационных технологий
	Умеет искать и быстро анализировать научно-биологическую и экологическую информацию.
	Владеет современными информационными технологиями

### Основные разделы дисциплины:

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ЛР	КСР	СРС
1.	Физико-химические методы анализа.	20	4	4	-	12
2.	Биологические методы анализа.	19,8	4	4	-	11,8
3.	Биохимические методы.	22	4	4	4	10
4.	Иммунный анализ.	10	2	2	-	6
	<i>Итого по дисциплине:</i>	71,8	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>39,8</b>
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	-	-	-	-
	Подготовка к текущему экзамену	-	-	-	-	-
	Общая трудоёмкость по дисциплине	72	-	-	-	-

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные работы, КСР – контролируемая самостоятельная работа, СРС – самостоятельная работа студента

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Вид аттестации:** экзамен

### Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

#### Основная литература:

1. Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии: учебник / ред. К. Уилсон и Дж. Уолкер ; пер. с англ. - 3-е изд. - Москва : Лаборатория знаний, 2020. – 855 с. – URL: <https://e.lanbook.com/m/reader/book/151579/#2>

2. Лелевич С.В. Теория и практика лабораторных биохимических исследований: учебное пособие для СПО / С.В. Лелевич – 2-е изд.стер.СПб.:Лань, 2021, – 304 с. URL: <https://e.lanbook.com/m/reader/book/164958/#2>

3. Корячкин, В. А. Диагностическая деятельность : учебник для среднего профессионального образования / В. А. Корячкин, В. Л. Эмануэль, В. И. Страшнов. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 507 с. – URL: <https://urait.ru/viewer/diagnosticheskaya-deyatelnost-475895#page/1>

4. Иванов, А.А. Клиническая лабораторная диагностика: учебное пособие для вузов / А.А. Иванов. – 2-изд.стер. – СПб.: Лань, 2021. – 432с. – URL: <https://e.lanbook.com/m/reader/book/164716/#1>

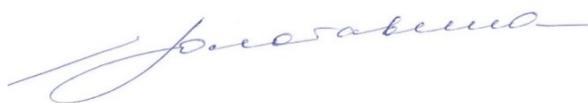
#### Дополнительная литература:

1. Контроль качества продукции: журнал для производителей продукции и экспертов по качеству / под ред. О.М. Розенталь. – Москва: РИА «Стандарты и качество», 2016. – № 8. – 69 с. – ISSN 1990-7850. – URL: [https://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view\\_red&book\\_id=444926](https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=444926)

2. Максимова, А. А. Нефрология: учебное пособие / А.А. Максимова, Н.В. Саввина, А.И. Протопопова. – Москва – Берлин: DirectMedia, 2017. – 111 с. – ISBN 978-5-4475-9375-9. –

URL: [https://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view\\_red&book\\_id=472763](https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=472763)

Автор:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'А.А. Максимова', written in a cursive style.