

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.12 «Гемостаз»

Объем трудоемкости: 4 зачетные единицы

Цель дисциплины: Целью освоения дисциплины «Гемостаз» является формирование у студентов профессиональных компетенций в производственной, исследовательской деятельности, получение знаний, умений, навыков, направленных на расширение представлений о взаимосвязи процессов организма человека, направленных на остановку кровотока в повреждённых сосудах, обусловленных, прежде всего физиологическими процессами свёртывания крови, факторами крови и процессом фибринолиза посредством применения методических основ лабораторных биологических исследований. Получает навыки современных методов обработки, анализа и синтеза полевой, производственной и лабораторной биологической информации. Может планировать и проводить мероприятия по лабораторным исследованиям, оценке состояния, охране природной среды и восстановлению биоресурсов.

Задачи дисциплины: Основные задачи дисциплины: сформировать у студентов: базовое мышление, обеспечивающее представления о свертывающей и антисвертывающей системах организма; способность понимать значение биохимическую организацию факторов свертывающей системы, методы выделения, определения активности и выявления дефицита факторов; способность применять методические основы диагностики коагуляционного и тромбоцитарно-сосудистого гомеостаза; сформировать представления о закономерностях развития органического мира; развивать у студентов умения использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы для выполнения биологических работ направленных на оценку системы антикоагулянтов и системы фибринолиза; развивать у студентов навыки работы с учебной и научной литературой.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Гемостаз» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Курс «Гемостаз» важен для студентов, специализирующихся в области биохимии и молекулярной биологии. Для усвоения курса студенту необходимо ориентироваться в проблемах гомеостаза, биохимии, физиологии человека и животных. Иметь навыки самостоятельной работы с литературой, включая периодическую научную литературу, а также навыки работы с электронными средствами информации. Изучению дисциплины «Гемостаз» предшествуют такие дисциплины бакалавриата, как «Биохимия с основами молекулярной биологии», «Генетика и селекция», «Физиология», «Цитология и гистология», которые изучаются, в том числе, в рамках направления 06.03.01 «Биология». Материалы дисциплины используются студентами в научной работе при подготовке выпускной квалификационной работы и крайне важны в осуществлении практической деятельности бакалавра биологии.

Используя знания фундаментальной биохимии, бакалавры в процессе обучения знакомятся с современными лабораторными методами и технологиями, привлекаются к научной работе, получают представления о взаимосвязи процессов организма человека, направленных на восстановление гомеостаза.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
ПК-3	Способен ориентироваться в основных понятиях и теориях биологии, биологических законах и закономерностях развития органического мира, и использовать эти знания в профессиональной деятельности, лабораторных исследованиях и реализации научных проектов.

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
ИПК-3.1. Владеет фундаментальными понятиями и теоретическими знаниями биологии и экологии.	Знает основные фундаментальные понятия и этапы свертывания крови Умеет, используя понятия составить схемы каскада свертывания Владеет навыками определения патологии в системе гемостаза
ИПК-3.2. Владеет современными представлениями о закономерностях развития органического мира.	Знает закономерности гипокоагуляции и гиперкоагуляции в системе развития органического мира. Умеет оценивать результаты исследования тестами на определение нарушений системы свертывания крови Владеет навыками оценки изменения гемостаза в общей системе органического мира
ИПК-3.3. Умеет использовать знание закономерностей биологических процессов и явлений, для подготовки научных проектов и научно-технических отчетов	Знает закономерности биологических процессов нарушения свертывания крови Умеет верно спрогнозировать и составить план выполнения проектов Владеет навыками выполнения проектов, направленных на оценку нарушения системы гемостаза

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1.	Тромбоцитарно-сосудистый гемостаз.	14	6	-	-	8
2.	Коагуляционный гемостаз.	15	6	-	-	9
3.	Антикоагулянты.	21	-	-	8	13
4.	Фибринолиз.	28	-	-	7	21
5.	Методы определения показателей гемостаза.	23	-	-	7	16
	ИТОГО по разделам дисциплины	101	12	-	22	67
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	7				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3				
	Подготовка к текущему контролю	35,7				
	Общая трудоемкость по дисциплине	144				

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Автор М.Л. Золотавина