

Аннотация по дисциплине
«Физиология иммунной системы»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	2,00
2	Практические занятия	2,00
3	Контроль самостоятельной работы	2,00
4	Самостоятельная работа	102,00
Общая трудоёмкость (в часах)		108,00

Форма промежуточной аттестации: зачёт.

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

знакомство с наиболее актуальными проблемами современной теоретической, экспериментальной и клинической иммунологии и возможными путями их решения; формирование у аспирантов умения связывать свой собственный научно-исследовательский опыт с глобальными проблемами иммунологии

Задачи

- 1 углубленное изучение методологических и теоретических основ физиологии иммунной системы
- 2 сформировать представление об иммунной системе организма, ее функциях, основных свойствах
- 3 ознакомить с возможными путями возникновения нарушений иммунного ответа
- 4 ознакомить с принципами лабораторной диагностики иммунного статуса человека
- 5 освоить методы специфической и неспецифической иммунопрофилактики
- 6 приобрести знания о принципах и механизмах функционирования врожденного и адаптивного иммунитета, современных подходах к изучению методов оценки иммунной системы человека

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Уровень сформированности	Дескриптор	Описания	Формы контроля
1	ОПК-1	способностью и готовностью к организации проведения фундаментальных научных исследований в области биологии и	Продвинутый	Знать	современные способы использования информационно-коммуникационных технологий в выбранной сфере деятельности	тестирование; устный опрос
				Уметь	выбирать и применять в	решение проблемно-ситуационных

		медицины			профессиональной деятельности экспериментальные и расчетно-теоретические методы исследования	задач; тестирование; устный опрос
				Владеть	навыками поиска (в том числе с использованием информационных систем и баз данных) и критического анализа информации по тематике проводимых исследований	решение проблемно-ситуационных задач; собеседование по полученным результатам исследования
					навыками планирования научного исследования, анализа получаемых результатов и формулировки выводов	решение проблемно-ситуационных задач; собеседование по полученным результатам исследования
					навыками представления и продвижения результатов интеллектуальной деятельности	решение проблемно-ситуационных задач; собеседование по полученным результатам исследования
8	ПК-2	способность получать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по теме исследования, выбирать и обосновывать методики и средства решения поставленных задач	Продвинутый	Знать	современное состояние науки в области физиологии иммунной системы	тестирование; устный опрос
					нормативные документы для составления заявок, грантов, проектов НИР	тестирование; устный опрос
					требования к содержанию и правила оформления рукописей к публикации в рецензируемых научных изданиях	тестирование; устный опрос
				Уметь	представлять научные результаты по теме диссертационной работы в виде публикаций в рецензируемых научных изданиях	контроль выполнения практического задания; решение проблемно-ситуационных задач
					готовить заявки на получение научных грантов и заключения контрактов по НИР в области иммунологии	контроль выполнения практического задания; решение проблемно-ситуационных задач
					представлять результаты НИР (в т.ч., диссертационной работы) академическому и бизнес-сообществу	контроль выполнения практического задания; решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть	методами планирования, подготовки,	решение проблемно-ситуационных

					проведения НИР, анализа полученных данных, формулировки выводов и рекомендаций по направленности «Физиология»	задач; собеседование по полученным результатам исследования
					навыками составления и подачи конкурсных заявок на выполнение научно-исследовательских и проектных работ по направленности подготовки «Физиология»	решение проблемно-ситуационных задач; собеседование по полученным результатам исследования
10	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	Продвинутый	Знать	знать методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	тестирование; устный опрос
				Уметь	анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов	решение проблемно-ситуационных задач; тестирование; устный опрос
					при решении исследовательских и практических задач генерировать новые идеи, поддающиеся операционализации исходя из наличных ресурсов и ограничений.	решение проблемно-ситуационных задач; тестирование; устный опрос
				Владеть	навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	решение проблемно-ситуационных задач; собеседование по полученным результатам исследования
					навыками критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач, в том числе в	решение проблемно-ситуационных задач; собеседование по полученным результатам исследования

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

№ п/п	Наименование модуля дисциплины	Трудоемкость модуля			Содержание модуля
		з.е.	часы		
1	Введение в иммунологию	0,50	18,00	1	Введение в иммунологию
2	Врожденный иммунитет	1,11	40,00	1	Врожденный иммунитет
3	Адаптивный иммунитет	1,39	50,00	1	Цитокины. Методы определения цитокинов. Иммуноферментный метод. Иммунный статус. Методы оценки иммунного статуса