УТВЕРЖДАЮ
Директор, академик
В.А. Черепнев
31 августа 2015 г.

учебный план

Высшее образование, подготовка научно-педагогических кадров высшей квалификации (аспирантура). Направление подготовки 30.06.01 "Фундаментальная медици направленность (профиль подготовки): "Биофизика"

Срок обучения: 3 года Форма обучения: очная

		тр	удоемк	ость										PAG	СПРЕД	ЕЛЕН	ИЕ ПО	ГОДАМ								
		3	3	ак		1 год 2 год 3 год																				
№ по порядку	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (в том числе практик)	E Ф Г	Е	академические	40 недель	3E	Л	ПЗ/С	ЛР	СР	К	40 недель	3E	Л	ПЗ/С	ЛР	CP	К	40 недель	3E	Л	П3/С	ЛР	СР	К	коды компетенций
		O C	И Ф	е часы	час. всего		час.	час.	час.	час.		час. всего		час.		час.	час.		час. всего		час.	час.	час.	час.	час.	
Б.1	2 Блок 1. Образовательные дисциплины (модули)	30	30	5 1080	648	7 18	8	9	10	11	12	13 432	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
	Блок 1. Ооразовательные оисциплины (мооули) Базовая часть	9	9	324	180	5						144	4													1
		9	9	324	180	3				_		144	4													
Б.1.Б.1	Иностранный язык		5	180	180	5	26	54		100	зачет, кандидатск ий экзамен															УК-3, УК-4
Б.1.Б.2	История и философия науки		4	144								144	4	36	36		72	зачет, кандидатски й экзамен								УК-1, УК-2
Б.1.В	Вариативная часть	21	21	756	468	13						288	8													
Б.1.В.1	Биофизика		3	108	72	2	10	4	8	50		36	1	8	4	2	22	экзамен								УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-1, ОПК- 2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
Б.1.В.2	Молекулярная биофизика		2	72	72	2	16	10		46	зачет															УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-1, ОПК- 2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
Б.1.В.3	Математическая биофизика		3	108	36	1	4	12		20		72	2	8	20		44	зачет								УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
Б.1.В.4	Биофизика сократительных систем		2	72	72	2	18	16	24	14	зачет															УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-1, ОПК- 2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
Б.1.В.5	Математические модели электро-механического сопряжения в мышцах		2	72	72	2	20			52	зачет															УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-1, ОПК- 2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК- 4
Б.1.В.6	Методы исследования молекулярных основ биологической подвижности		2	72	72	2	8	20		44	зачет															УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-2, ПК-4
Б.1.В.7	Лабораторный практикум по биофизике мышц		2	72	72	2	10		20	42	зачет															УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-2, ПК-4
Б.1.В.8	Методология преподавания в высшей школе		5	180								180	5	22	10		148	зачет								УК-6, ОПК-6

Б.2 и 3	Блок 2 «Практика» и блок 3 «Научно-исследовательская работа»	141	141	5076													
Б.2	Практики		6	216										6			
Б.2.В	Вариативная часть		6	216										6			
Б.2.В.1	Педагогическая практика		3	108										3			УК-5, УК-6, ОПК-6
Б.2.В.2	Научно-организационная практика		3	108										3			УК-4, УК-6, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
Б.3	Научно-исследовательская работа		135	4860	1512	42			1728	48			1620	45			
Б.З.В	Вариативная часть		135	4860	1512	42			1728	48			1620	45			
Б.З.В.1	Научно-исследовательская деятельность		111	3996	1512	42			1728	48			1620	21			УК-4, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
Б.3.В.2	Подготовка научно-квалификационной работы		24	864									864	24			
Б.4	Блок 4. Государственная итоговая аттестация	9	9	324									324	9			
Б.4.Б.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		3	108									108	3			
	Представление научного доклада по научно- квалификационной работе		6	216					·				216	6			
	BCEFO		180	6480	2160	60			2160	60			2160	60			

ПРИМЕЧАНИЕ: Л – лекции, С – семинары, ПЗ – практические занятия, ЛР - лабораторные работы, СР – самостоятельная работа, К - контроль.