

Министерство здравоохранения Российской Федерации

Российский научный центр "Восстановительная травматология и ортопедия" имени академика Г.А.Илизарова
Учебный отдел



Утверждаю

Директор
Субин А.В.
"11" 03

План одобрен Ученым советом

Протокол № 1

10.03.2015

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

03.01.04	Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь Форма обучения: очная Срок обучения: 4 г Код и наименование направления подготовки 06.06.01 Биологические науки Код и наименование профиля 03.01.04 Биохимия

Кафедра _____

Отдел _____

Виды деят.: _____

Год начала подготовки 2014

Федеральный государственный образовательный стандарт 871



30.07.2014 (ред. 30.04.2015)

Согласовано

Руководитель учебного отдела

Зав. аспирантурой и клинической ординатурой

Ведущий научный сотрудник лаборатории биохимии

 / Солдатов Ю.П. /
 / Овчинников Е.Н. /
 / Стогов М.В. /



КОПИЯ ВЕРНА
Ученый секретарь
Е.Н. Овчинников
20/03/14 г.

Проект	Наименование	Итого на год		Всего в год		В 2018 г.		В 2019 г.		По кварталам																				Итого за год																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
										I кв.					II кв.					III кв.					IV кв.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
										Ян	Фев	Март	Итого	Проц.	Ян	Фев	Март	Итого	Проц.	Ян	Фев	Март	Итого	Проц.	Ян	Фев	Март	Итого	Проц.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
01	Итого	3	5	10	15	15	20	35	40	40	45	45	50	55	55	60	65	65	70	75	75	80	85	85	90	95	95	100	105	105	110	115	115	120	125	125	130	135	135	140	145	145	150	155	155	160	165	165	170	175	175	180	185	185	190	195	195	200	205	205	210	215	215	220	225	225	230	235	235	240	245	245	250	255	255	260	265	265	270	275	275	280	285	285	290	295	295	300	305	305	310	315	315	320	325	325	330	335	335	340	345	345	350	355	355	360	365	365	370	375	375	380	385	385	390	395	395	400	405	405	410	415	415	420	425	425	430	435	435	440	445	445	450	455	455	460	465	465	470	475	475	480	485	485	490	495	495	500	505	505	510	515	515	520	525	525	530	535	535	540	545	545	550	555	555	560	565	565	570	575	575	580	585	585	590	595	595	600	605	605	610	615	615	620	625	625	630	635	635	640	645	645	650	655	655	660	665	665	670	675	675	680	685	685	690	695	695	700	705	705	710	715	715	720	725	725	730	735	735	740	745	745	750	755	755	760	765	765	770	775	775	780	785	785	790	795	795	800	805	805	810	815	815	820	825	825	830	835	835	840	845	845	850	855	855	860	865	865	870	875	875	880	885	885	890	895	895	900	905	905	910	915	915	920	925	925	930	935	935	940	945	945	950	955	955	960	965	965	970	975	975	980	985	985	990	995	995	1000	1005	1005	1010	1015	1015	1020	1025	1025	1030	1035	1035	1040	1045	1045	1050	1055	1055	1060	1065	1065	1070	1075	1075	1080	1085	1085	1090	1095	1095	1100	1105	1105	1110	1115	1115	1120	1125	1125	1130	1135	1135	1140	1145	1145	1150	1155	1155	1160	1165	1165	1170	1175	1175	1180	1185	1185	1190	1195	1195	1200	1205	1205	1210	1215	1215	1220	1225	1225	1230	1235	1235	1240	1245	1245	1250	1255	1255	1260	1265	1265	1270	1275	1275	1280	1285	1285	1290	1295	1295	1300	1305	1305	1310	1315	1315	1320	1325	1325	1330	1335	1335	1340	1345	1345	1350	1355	1355	1360	1365	1365	1370	1375	1375	1380	1385	1385	1390	1395	1395	1400	1405	1405	1410	1415	1415	1420	1425	1425	1430	1435	1435	1440	1445	1445	1450	1455	1455	1460	1465	1465	1470	1475	1475	1480	1485	1485	1490	1495	1495	1500	1505	1505	1510	1515	1515	1520	1525	1525	1530	1535	1535	1540	1545	1545	1550	1555	1555	1560	1565	1565	1570	1575	1575	1580	1585	1585	1590	1595	1595	1600	1605	1605	1610	1615	1615	1620	1625	1625	1630	1635	1635	1640	1645	1645	1650	1655	1655	1660	1665	1665	1670	1675	1675	1680	1685	1685	1690	1695	1695	1700	1705	1705	1710	1715	1715	1720	1725	1725	1730	1735	1735	1740	1745	1745	1750	1755	1755	1760	1765	1765	1770	1775	1775	1780	1785	1785	1790	1795	1795	1800	1805	1805	1810	1815	1815	1820	1825	1825	1830	1835	1835	1840	1845	1845	1850	1855	1855	1860	1865	1865	1870	1875	1875	1880	1885	1885	1890	1895	1895	1900	1905	1905	1910	1915	1915	1920	1925	1925	1930	1935	1935	1940	1945	1945	1950	1955	1955	1960	1965	1965	1970	1975	1975	1980	1985	1985	1990	1995	1995	2000	2005	2005	2010	2015	2015	2020	2025	2025	2030	2035	2035	2040	2045	2045	2050	2055	2055	2060	2065	2065	2070	2075	2075	2080	2085	2085	2090	2095	2095	2100	2105	2105	2110	2115	2115	2120	2125	2125	2130	2135	2135	2140	2145	2145	2150	2155	2155	2160	2165	2165	2170	2175	2175	2180	2185	2185	2190	2195	2195	2200	2205	2205	2210	2215	2215	2220	2225	2225	2230	2235	2235	2240	2245	2245	2250	2255	2255	2260	2265	2265	2270	2275	2275	2280	2285	2285	2290	2295	2295	2300	2305	2305	2310	2315	2315	2320	2325	2325	2330	2335	2335	2340	2345	2345	2350	2355	2355	2360	2365	2365	2370	2375	2375	2380	2385	2385	2390	2395	2395	2400	2405	2405	2410	2415	2415	2420	2425	2425	2430	2435	2435	2440	2445	2445	2450	2455	2455	2460	2465	2465	2470	2475	2475	2480	2485	2485	2490	2495	2495	2500	2505	2505	2510	2515	2515	2520	2525	2525	2530	2535	2535	2540	2545	2545	2550	2555	2555	2560	2565	2565	2570	2575	2575	2580	2585	2585	2590	2595	2595	2600	2605	2605	2610	2615	2615	2620	2625	2625	2630	2635	2635	2640	2645	2645	2650	2655	2655	2660	2665	2665	2670	2675	2675	2680	2685	2685	2690	2695	2695	2700	2705	2705	2710	2715	2715	2720	2725	2725	2730	2735	2735	2740	2745	2745	2750	2755	2755	2760	2765	2765	2770	2775	2775	2780	2785	2785	2790	2795	2795	2800	2805	2805	2810	2815	2815	2820	2825	2825	2830	2835	2835	2840	2845	2845	2850	2855	2855	2860	2865	2865	2870	2875	2875	2880	2885	2885	2890	2895	2895	2900	2905	2905	2910	2915	2915	2920	2925	2925	2930	2935	2935	2940	2945	2945	2950	2955	2955	2960	2965	2965	2970	2975	2975	2980	2985	2985	2990	2995	2995	3000	3005	3005	3010	3015	3015	3020	3025	3025	3030	3035	3035	3040	3045	3045	3050	3055	3055	3060	3065	3065	3070	3075	3075	3080	3085	3085	3090	3095	3095	3100	3105	3105	3110	3115	3115	3120	3125	3125	3130	3135	3135	3140	3145	3145	3150	3155	3155	3160	3165	3165	3170	3175	3175	3180	3185	3185	3190	3195	3195	3200	3205	3205	3210	3215	3215	3220	3225	3225	3230	3235	3235	3240	3245	3245	3250	3255	3255	3260	3265	3265	3270	3275	3275	3280	3285	3285	3290	3295	3295	3300	3305	3305	3310	3315	3315	3320	3325	3325	3330	3335	3335	3340	3345	3345	3350	3355	3355	3360	3365	3365	3370	3375	3375	3380	3385	3385	3390	3395	3395	3400	3405	3405	3410	3415	3415	3420	3425	3425	3430	3435	3435	3440	3445	3445	3450	3455	3455	3460	3465	3465	3470	3475	3475	3480	3485	3485	3490	3495	3495	3500	3505	3505	3510	3515	3515	3520	3525	3525	3530	3535	3535	3540	3545	3545	3550	3555	3555	3560	3565	3565	3570	3575	3575	3580	3585	3585	3590	3595	3595	3600	3605	3605	3610	3615	3615	3620	3625	3625	3630	3635	3635	3640	3645	3645	3650	3655	3655	3660	3665	3665	3670	3675	3675	3680	3685	3685	3690	3695	3695	3700	3705	3705	3710	3715	3715	3720	3725	3725	3730	3735	3735	3740	3745	3745	3750	3755	3755	3760	3765	3765	3770	3775	3775	3780	3785	3785	3790	3795	3795	3800	3805	3805	3810	3815	3815	3820	3825	3825	3830	3835	3835	3840	3845	3845	3850	3855	3855	3860	3865	3865	3870	3875	3875	3880	3885	3885	3890	3895	3895	3900	3905	3905	3910	3915	3915	3920	3925	3925	3930	3935	3935	3940	3945	3945	3950	3955	3955	3960	3965	3965	3970	3975	3975	3980	3985	3985	3990	3995	3995	4000	4005	4005	4010	4015	4015	4020	4025	4025	4030	4035	4035	4040	4045	4045	4050	4055	4055	4060	4065	4065	4070	4075	4075	4080	4085	4085	4090	4095	4095	4100	4105	4105	4110	4115	4115	4120	4125	4125	4130	4135	4135	4140	4145	4145	4150	4155	4155	4160	4165	4165	4170	4175	4175	4180	4185	4185	4190	4195	4195	4200	4205	4205	4210	4215	4215	4220	4225	4225	4230	4235	4235	4240	4245	4245	4250	4255	4255	4260	4265	4265	4270	4275	4275	4280	4285	4285	4290	4295	4295	4300	4305	4305	4310	4315	4315	4320	4325	4325	4330	4335	4335	4340	4345	4345	4350	4355	4355	4360	4365	4365	4370	4375	4375	4380	4385	4385	4390	4395	4395	4400	4405	4405	4410	4415	4415	4420	4425	4425	4430	4435	4435	4440	4445	4445	4450	4455	4455	4460	4465	4465	4470	4475	4475	4480	4485	4485	4490	4495	4495	4500	4505	4505	4510	4515	4515	4520	4525	4525	4530	4535	4535	4540	4545	4545	4550	4555	4555	4560	4565	4565	457

№	Шифр	Компетенция
1	УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
		61.Б.1 История и философия науки
		61.Б.2 Биология
		61.Б.3 Методы биомедицинского исследования кости, хрящ и скелетных мышц
		61.Б.4 Клиническая биология
		61.Б.5 Педагогика высшей школы
		61.Б.6 Методология научных исследований
2	УК-2	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного представления научного исследования с использованием знаний в области истории и философии науки
		61.Б.1 История и философия науки
		61.Б.2 Биология
		61.Б.3 Методология научных исследований
		61.Б.4 Клиническая биология
		61.Б.5 Педагогика высшей школы
		61.Б.6 Методология научных исследований
3	УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
		61.Б.1 История и философия науки
		61.Б.2 Биология
		61.Б.3 Методология научных исследований
		61.Б.4 Клиническая биология
		61.Б.5 Педагогика высшей школы
		61.Б.6 Методология научных исследований
4	УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
		61.Б.1 История и философия науки
		61.Б.2 Биология
		61.Б.3 Методология научных исследований
		61.Б.4 Клиническая биология
		61.Б.5 Педагогика высшей школы
		61.Б.6 Методология научных исследований
5	УК-5	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
		61.Б.1 История и философия науки
		61.Б.2 Биология
		61.Б.3 Методология научных исследований
		61.Б.4 Клиническая биология
		61.Б.5 Педагогика высшей школы
		61.Б.6 Методология научных исследований
6	ОПК-1	Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
		61.Б.1 История и философия науки
		61.Б.2 Биология
		61.Б.3 Методология научных исследований
		61.Б.4 Клиническая биология
		61.Б.5 Педагогика высшей школы
		61.Б.6 Методология научных исследований
7	ОПК-2	Готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования
		61.Б.1 История и философия науки
		61.Б.2 Биология
		61.Б.3 Методология научных исследований
		61.Б.4 Клиническая биология
		61.Б.5 Педагогика высшей школы
		61.Б.6 Методология научных исследований
8	ПК-1	Способность самостоятельно определять и формулировать научные проблемы в области биологии, выбирать способы и методы их решения, определять порядок выполнения работ, интерпретировать и представлять результаты исследований
		61.Б.1 История и философия науки
		61.Б.2 Биология
		61.Б.3 Методология научных исследований
		61.Б.4 Клиническая биология
		61.Б.5 Педагогика высшей школы
		61.Б.6 Методология научных исследований
9	ПК-2	Способность обеспечивать эффективное использование материальных и нематериальных средств для выполнения прикладных фундаментальных исследований в области биологии и междисциплинарных дисциплин
		61.Б.1 История и философия науки
		61.Б.2 Биология
		61.Б.3 Методология научных исследований
		61.Б.4 Клиническая биология
		61.Б.5 Педагогика высшей школы
		61.Б.6 Методология научных исследований
10	ПК-3	Организовывать и контролировать деятельность подразделений научной организации, соответствующего направлениям профиля
		61.Б.1 История и философия науки
		61.Б.2 Биология
		61.Б.3 Методология научных исследований
		61.Б.4 Клиническая биология
		61.Б.5 Педагогика высшей школы
		61.Б.6 Методология научных исследований
11	ПК-4	Способность разрабатывать новые подходы, методы и способы оценки биомедицинских процессов для задач практического биологии и смежных дисциплин
		61.Б.1 История и философия науки
		61.Б.2 Биология
		61.Б.3 Методология научных исследований
		61.Б.4 Клиническая биология
		61.Б.5 Педагогика высшей школы
		61.Б.6 Методология научных исследований



КОПИЯ ВЕРНА
 Ученый секретарь
 Е.Н. Овчинников
 20 / 8 г.

Индекс Наименование

Формируемые компетенции

Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5						
		ОПК-1	ОПК-2									
		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4							
Б1.Б.1	История и философия науки	УК-1	УК-2	УК-5	ОПК-2							
Б1.Б.2	Иностранный язык	УК-3	УК-4	УК-5								
Б1.Б.3	Биохимия	УК-1	УК-5	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4			
Б1.В.1	Методы биохимического исследования кости, хряща и скелетных мышц	УК-1	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-4						
Б1.В.2	Клиническая биохимия	УК-1	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4					
Б1.В.3	Педагогика высшей школы	УК-1	УК-5	ОПК-2								
Б1.В.4	Методология научных исследований	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	

Б2	Блок 2 «Практики»	УК-1	УК-3	УК-5							
		ОПК-1	ОПК-2								
		ПК-1	ПК-2	ПК-3							
Б2.1	Педагогическая практика	УК-5	ОПК-2	ПК-1	ПК-3						
Б2.2	Научно-исследовательская практика	УК-1	УК-3	УК-5	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3			

Б3	Блок 3 «Научные исследования»	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5						
		ОПК-1	ОПК-2									
		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4							
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-4		

Б4	Государственная итоговая аттестация	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5						
		ОПК-1	ОПК-2									
		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4							
Б4.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
Б4.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-1	УК-2	УК-5	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4			



КОПИЯ ВЕРНА
 Ученый секретарь
 Е.Н. Овчинников
 2016 г.