

Справка

о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования (06.06.01, Биологические науки)

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН (ИБР РАН)

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	Профиль подготовки 03.02.07 Генетика			
	<p>Дисциплины: Модуль 2. ОД 1. Генетика ОД 2. Генетические основы процессов развития ОД 3. Методы исследования в генетике ОД 4. Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности преподавателя-исследователя.</p>	<p>Лекционная аудитория, Зал для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Вавилова 26, корпус 1, этаж 5, Большой конференц-зал. Лекционная и семинарская комната, комната для индивидуальных и групповых консультаций Вавилова 26, корпус 1, этаж 5 Малый конференц-зал, комната 503. Вавилова 26, корпус 2, этаж 5, комната 525. Вавилова 26, корпус 2, этаж 5, комната 525; комната 531.</p>	<p>Стационарный мультимедийный проектор, 1шт., стационарный экран, комплект звукозаписывающего и звуковоспроизводящего оборудования, компьютер, 120 посадочных мест; Стационарный мультимедийный проектор 1шт., доска 1 шт., интерактивная доска 1 шт., и 20 посадочных мест; Имеющиеся ПК с доступом к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации - Компьютер Intel Core; Ноутбук HP 14-bp013ur (Thin) 14" (1920 x 1080 IPS) Intel Core i7 7500 U (2.7 Ghz); Принтер лазерный 1020; Холодильник Daewoo FR-091 A; Доска для информации Флипчат 75*120 (клеточный центр); Доска для информации Эmaleвая 100*180; Компьютер Core 2Duo E7500; Компьютер в сборе 2 шт.; Многофункциональное устройство FC-C2026MFP; Персональный компьютер Codex 1228 Pentium E5300 2.6Гц; Сканер HP Scanjet G3110; Принтер лазерный Kyocera .</p>	<p>Microsoft Volume Licensing Service Center (VLSC) Open License: 67853000; OS Microsoft Windows7 tracking ID: 00039-439-301-495; Dr.Web Desktop Security Suite, LBW-BC-12M-1-128-B1 Dr.Web SERVER Security Suite LBW-BC-12M-1-B1 License:V388-J72U-7YE2-HF57</p>
	<p>Модуль 3. ВД 1. Современные методы культивирования и молекулярно-генетического</p>	<p>Помещения для самостоятельной работы. Вавилова 26, корп. 1 - 307; 407; 410; 501; 502; 506. Вавилова 26, корп. 2 – 430;</p>	<p>Микроскоп флуоресцентный Zeiss axioscop 40; МБС-10;Термостаты для содержания дрозофил TC1/20 (Россия); Гибридизационная печь UVP NB-1000; Центрифуга многофункциональная с охлаждением Eppendorf 5804R; Центрифуги настольные Eppendorf minispin; Микротермостаты настольные «БИС» для реакционных пробирок;</p>	

	<p>анализа клеток ВД 2. Популяционная генетика ВД 3. Молекулярные методы анализа генома ВД 4. Генетические основы селекции</p>	<p>526.</p>	<p>Весы Sartorius; Ph-метр Beckman; Мешалка магнитная Heidolph; ПЦР-амплификатор Eppendorf; Оборудование для горизонтального электрофореза: электрофоретические ячейки Bio-Rad; Источник питания «ДНК-технология» Эльф-4; Оборудование для вертикального электрофореза и Вестерн-блоттинга; Электрофоретическая ячейка Miniprotean и Mini Trans-blot фирмы Bio-Rad; Трансиллюминатор ультрафиолетовый vilberlourmat; Ротационная качалка-миксер Elmi RM-1; Качалка поворотная Mini rocker Biosan; Холодильники, морозильники для хранения реактивов и образцов; Стереомикроскопы бинокулярные для препаративных работ «Ломо»; Ph-метр Beckman; Весы Sartorius; Гибридизационная печь UVP HB-1000; Качалка поворотная Mini rocker Biosan; Мешалка магнитная Heidolph; Микротермостаты настольные «БИС» для реакционных пробирок; Оборудование для вертикального электрофореза и Вестерн-блоттинга: электрофоретическая ячейка Miniprotean и Mini Trans-blot фирмы Bio-Rad; Оборудование для горизонтального электрофореза: электрофоретические ячейки Bio-Rad, источник питания «ДНК-технология» Эльф-4; ПЦР-амплификатор Eppendorf; Термостаты для содержания дрозофил TC1/20 (Россия); Трансиллюминатор ультрафиолетовый vilberlourmat; Холодильники, морозильники для хранения реактивов и образцов; Центрифуги настольные Eppendorf minispin; Стереомикроскопы бинокулярные для препаративных работ «Ломо»; МБС-10; Микроскоп флуоресцентный Zeiss axioscop 40; Ротационная качалка-миксер Elmi RM-1; Центрифуга многофункциональная с охлаждением Eppendorf 5804R; Автоклав; Бинокуляр; Весы аналитические Sartorius; Вибратом Leica; Вортекс; Криостат Leica; Ламинар; Магнитная мешалка; Микроскоп конфокальный; Микроскоп ЛОМО; Микроскоп флуоресцентный Leica; икроцентрифуга; Морозильная камера Saпuo; Морозильная камера Атлант -20°C; CO2-инкубатор (культуральный блок); Сухожаровой шкаф; Термостат; Холодильник Zanussi +4°C; Бинокулярный микроскоп - MicroOptX; Спектрофотометр - UNICO S2100UVT+; Флуоресцентный микроскоп - Leica DMR; Флуориметр - BioRad VersalFluor; Центрифуга - Biosan LMC-3000; Центрифуга Eppendorf 5418R; Амплификатор многоканальный с монитором "Терцик" (ДНК-технология); Весы Сарториус; Микроцентрифуги; Набор автоматических дозаторов; Термостат твердотельный; Трансиллюминатор; Бинокуляры Микромент MC-2 zoom; Сиквенатор ABI3500 Applied Biosystems; Робот Biomek Beckman Coulter; Амплификатор Verity Applied Biosystems; Амплификатор SimplyAmp Applied Biosystems;</p>	
--	--	-------------	---	--

	<p>Модуль 4. Научно-исследовательская практика (НОЦ и ЖК);</p> <p>Психолого- педагогическая практика (ПП)</p> <p>Модуль 5. Научно-исследовательская деятельность</p>	<p>Стационарная практика: лаборатории , корп. 1 - 307; 407; 410; 501; 502; 506. Вавилова 26, корп. 2 – 430; 526, ЦКП; НОЦ БИР</p> <p>Выездная практика проходит на базе МГПУ согласно Договору с ИБР РАН б/н от 01.09.2017</p>	<p>Гомогенизаторы ультразвуковые; Анализаторы; Аппараты рентгеновские; Весы лабораторные аналитические, микроаналитические и ультрамикроаналитические; Вольтметры цифровые; Дозаторы; Изделия радиационно-защитной техники; Инкубаторы;</p> <p>Калориметры; Компрессоры стационарные; Криостаты для научных исследований; Меры и приборы образцовые электрических и магнитных величин прочие; Микроскопы биологические; Микроскопы инвертированные; Оборудование для изучения и измерения свойств веществ и материалов в том числе; Оборудование для исследования структуры и состава веществ и материалов в том числе; Оборудование для электрохимических исследований прочее; Оборудование лабораторное морозильное; Оборудование лабораторное холодильное; Осциллографы; Приборы и аппараты для клинико-диагностических лабораторных исследований, кроме анализаторов; Приборы электроизмерительные цифровые прочие; Сепараторы; Сосуды и аппараты емкостные без внутренних устройств; Спектрометры (масс-спектрометры, спектрометры ЯМР и др.); Спектрофотометры; Стереомикроскопы; Счетчики единиц прочие; Ультрацентрифуги; Ультрацентрифуги (скорость вращения ротора от 2000 до 150 000 об/мин.); Установки для ультразвуковой обработки жидкостей; Фильтры жидкостные емкостные; Хроматографы; Ультрацентрифуги (скорость вращения ротора от 2000 до 150 000 об/мин.); Установки для ультразвуковой обработки жидкостей; Фильтры жидкостные емкостные; Хроматографы; Шейкеры; Микроскоп Olympus CKX 3; Лазерный микродиссектор LMD 7000 в комплекте; Проточный цитометр ATTUNE NxT с акустической фокусировкой и 3 лазерами (синий, красный, фиолетовый) , THERMO FISHER SCIENTIFIC, США; Исследовательский универсальный флуоресцентный, полностью моторизованный, сканирующий, интегрированный микроскоп Biorevo BZ-9000 E; Микроскоп медицинский инвертированный OLYMPUS IX73P1F для лабораторных исследований, с принадлежностями; Микроскоп OLYMPUS Оптикал м IX5; Объектив длиннодистанционный План Полу Апохромат N PH2 40x LUCPLFLN40XPH/0.6; Цифровая камера DP-70; Автоматический счетчик клеток LUNA-II Automated Cell Counter, в комплекте; Ламинарный бокс NU-437-400E II класса безопасности, тип A2, с вертикальным потоком воздуха; Инвертированный биологический микроскоп OLYMPUS CKX53, комплект; Горелка газовая PHOENIX II standart, Shuett, Германия; Центрифуга MINISPIN PLUS для микропробирок в комплекте ротор с F-45-12-11, 12 мест,</p>	<p>Axio Vision SE64 Rel 4.9.1. (Zoiss, Germania) @2H9zR2w@4om Лицензия № 3007270 Las AF 2.7.3. (Leica Microsystems)</p>
--	--	--	--	---

			до 14500 об/мин; Аспиратор медицинский ОМ-16 л/мин, Россия; Термостат суховоздушный ТС-1/80 СПУ (объем камеры 80 л, вентилятор), Россия; Принтер BMP61-CYRILLIC-W+LM, русско-английская клавиатура, WiFi; Шкаф холодильный LIEBHERR GCv 4060 ; Морозильник FORMA 902 вертикальной серии 900, 368 л, температурный диапазон: от -50 С до -86С (Thermo); Центрифуги; Сушильные шкафы; Микроцентрифуги (скорость вращения ротора до 13 400 об/мин); Термостаты без циркулировали.	
	Модуль 6. ГИА	Лекционная аудитория, Зал для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Вавилова 26, корпус 1, этаж 5, Большой конференц-зал.	Стационарный мультимедийный проектор, 1шт., стационарный экран, комплект звукозаписывающего и звуковоспроизводящего оборудования, компьютер, 120 посадочных мест.	ФИС ФИРДО Предоставление комплекса "Максимальная защита"; средства защиты информации Secret Net Studio 8, срок 1 год, неисключительное право Предоставление комплекса "Максимальная защита"; средства защиты информации Secret Net Studio 85, срок на 1 год, неисключительное право Предоставление ПО ViPNET Client 4.x (KC2) сеть 2458, неисключительное право, Сублицензионный договор № 09927202/18 от 5 октября 2018 г. на право использования программ для ЭВМ

2	Профиль подготовки 03.03.01 Физиология			
	<p>Дисциплины: Модуль 2. ОД 1. Физиология ОД 2. Нейрохимические основы развития нервной системы и организации поведения ОД 3. Нейроиммунофизиология индивидуального развития организма ОД 4. Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности преподавателя-исследователя</p>	<p>Лекционная аудитория, Зал для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Вавилова 26, корпус 1, этаж 5, Большой конференц-зал. Лекционная и семинарская комната, комната для индивидуальных и групповых консультаций Вавилова 26, корпус 1, этаж 5 Малый конференц-зал, комната 503. Вавилова 26, корпус 2, этаж 5, комната 525. Вавилова 26, корпус 2, этаж 5, комната 525; комната 531.</p>	<p>Стационарный мультимедийный проектор, 1шт., стационарный экран, комплект звукозаписывающего и звуковоспроизводящего оборудования, компьютер, 120 посадочных мест; Стационарный мультимедийный проектор 1шт., доска 1 шт., интерактивная доска 1 шт., и 20 посадочных мест; Имеющиеся ПК с доступом к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации - Компьютер Intel Core; Ноутбук HP 14-bp013ur (Thin) 14" (1920 x 1080 IPS) Intel Core i7 7500 U (2.7 Ghz); Принтер лазерный 1020; Холодильник Daewoo FR-091 A; Доска для информации Флипчат 75*120 (клеточный центр); Доска для информации Эмалева 100*180; Компьютер Core 2Duo E7500; Компьютер в сборе 2 шт.; Многофункциональное устройство FC-C2026MFP; Персональный компьютер Codex 1228 Pentium E5300 2.6Гц; Сканер HP Scanjet G3110; Принтер лазерный Kyocera .</p>	<p>Microsoft Volume Licensing Service Center (VLSC) Open License: 67853000; OS Microsoft Windows7 tracking ID: 00039-439-301-495; Dr.Web Desktop Security Suite, LBW-BC-12M-1-128-B1 Dr.Web SERVER Security Suite LBW-BC-12M-1-B1 License:V388-J72U-7YE2-HF57</p>
	<p>Модуль 3. ВД 1. Современные методы культивирования и молекулярно-генетического анализа клеток ВД 2. Низкомолекулярные регуляторы развития ВД 3. Современные оптические методы исследования клеток на субклеточном уровне с использованием лазерной конфокальной микроскопии ВД 4. Роль сигнальных систем в онтогенезе</p>	<p>Помещения для самостоятельной работы. Вавилова 26, корп. 1. Ком. 210; 405; 406; 406 (культуральный блок); 408; 409.</p>	<p>BIO-RAD ChemiDoc touch; BIO-RAD iMark; BIO-RAD iQ5 амплификатор ДНК/РНК; Бинокляр Nikon; Биорад комплекс оборудования для вестернблоттинга; Высокоэффективная жидкостная хроматография с электрохимической и флуоресцентной детекцией; Ультразвуковые гомогенизатор и баня; CO2-инкубатор SANYO MC075; Клеточный ламинар Labconco; Микроскоп LEICA; Центрифуги erpendorf 5424R, Eppendorf 5417R, erpendorf5415D; Микроскоп OLYMPUS BX51; Микроскоп Zeiss с диодной флуорисценцией и апотомом для конфокальной микроскопии; Аналитические весы METTLER TOLEDO AT201 и OHAUS EXPLORER EX250; Бинокляры LEICA M60 и OLYMPUS SZ51; Криостат LEICA CM1950;Термостат SANYO MIR-153; Гомогенизаторы ультразвуковые; Анализаторы; Аппараты рентгеновские; Весы лабораторные аналитические, микроаналитические и ультрамикроаналитические; Вольтметры цифровые; Дозаторы; Изделия радиационно-защитной техники; Инкубаторы; Калориметры; Компрессоры стационарные; Криостаты для научных исследований; Меры и приборы образцовые электрических и магнитных величин прочие; Микроскопы биологические; Микроскопы инвертированные; Оборудование для изучения и измерения свойств веществ и</p>	

			<p>материалов в том числе; Оборудование для исследования структуры и состава веществ и материалов в том числе; Оборудование для электрохимических исследований прочее; Оборудование лабораторное морозильное; Оборудование лабораторное холодильное; Осциллографы; Приборы и аппараты для клиничко-диагностических лабораторных исследований, кроме анализаторов; Приборы электроизмерительные цифровые прочие; Сепараторы; Сосуды и аппараты емкостные без внутренних устройств; Спектрометры (масс-спектрометры, спектрометры ЯМР и др.); Спектрофотометры; Стереомикроскопы; Счетчики единиц прочие; Ультрацентрифуги; Ультрацентрифуги (скорость вращения ротора от 2000 до 150 000 об/мин.); Установки для ультразвуковой обработки жидкостей; Фильтры жидкостные емкостные; Хроматографы; Шейкеры; Микроскоп Olympus CKX 3; Лазерный микродиссектор LMD 7000 в комплекте; Проточный цитометр ATTUNE NxT с акустической фокусировкой и 3 лазерами (синий, красный, фиолетовый) , THERMO FISHER SCIENTIFIC, США; Исследовательский универсальный флуоресцентный, полностью моторизованный, сканирующий, интегрированный микроскоп Biorevo BZ-9000 E; Микроскоп медицинский инвертированный OLYMPUS IX73P1F для лабораторных исследований, с принадлежностями; Микроскоп OLYMPUS Оптикал м IX5; Объектив длиннодистанционный План Полу Апохромат N PH2 40x LUCPLFLN40XPH/0.6; Цифровая камера DP-70; Автоматический счетчик клеток LUNA-II Automated Cell Counter, в комплекте; Ламинарный бокс NU-437-400E II класса безопасности, тип A2, с вертикальным потоком воздуха; Инвертированный биологический микроскоп OLYMPUS CKX53, комплект; Горелка газовая PHOENIX II standart, Shuett, Германия; Центрифуга MINISPIN PLUS для микропробирок в комплекте ротор с F-45-12-11, 12 мест, до 14500 об/мин; Аспиратор медицинский OM-16 л/мин, Россия; Термостат суховоздушный TC-1/80 СПУ (объем камеры 80 л, вентилятор), Россия; Принтер BMP61-CYRILLIC-W+LM, русско-английская клавиатура, WiFi; Шкаф холодильный LIEBHERR GCv 4060 ; Морозильник FORMA 902 вертикальной серии 900, 368 л, температурный диапазон: от -50 С до -86С (Thermo); Центрифуги; Сушильные шкафы; Микроцентрифуги (скорость вращения ротора до 13 400 об/мин); Термостаты без циркулирования</p>	
--	--	--	---	--

	<p>Модуль 4. Научно-исследовательская практика (НОЦ и ЖК);</p> <p>Психолого- педагогическая практика (ПП)</p> <p>Модуль 5. Научно-исследовательская деятельность</p>	<p>Стационарная практика: лаборатории - корп. 1. Ком. 210; 405; 406; 406 (культуральный блок); 408; 409, ЦКП; НОЦ БИР</p> <p>Выездная практика проходит на базе МГПУ согласно Договору с ИБР РАН б/н от 01.09.2017</p>	<p>Гомогенизаторы ультразвуковые; Анализаторы; Аппараты рентгеновские; Весы лабораторные аналитические, микроаналитические и ультрамикроаналитические; Вольтметры цифровые; Дозаторы; Изделия радиационно-защитной техники; Инкубаторы;</p> <p>Калориметры; Компрессоры стационарные; Криостаты для научных исследований; Меры и приборы образцовые электрических и магнитных величин прочие; Микроскопы биологические; Микроскопы инвертированные; Оборудование для изучения и измерения свойств веществ и материалов в том числе; Оборудование для исследования структуры и состава веществ и материалов в том числе; Оборудование для электрохимических исследований прочее; Оборудование лабораторное морозильное; Оборудование лабораторное холодильное; Осциллографы;</p> <p>Приборы и аппараты для клинико-диагностических лабораторных исследований, кроме анализаторов; Приборы электроизмерительные цифровые прочие; Сепараторы; Сосуды и аппараты емкостные без внутренних устройств; Спектрометры (масс-спектрометры, спектрометры ЯМР и др.); Спектрофотометры; Стереомикроскопы; Счетчики единиц прочие; Ультрацентрифуги; Ультрацентрифуги (скорость вращения ротора от 2000 до 150 000 об/мин.); Установки для ультразвуковой обработки жидкостей; Фильтры жидкостные емкостные; Хроматографы; Ультрацентрифуги (скорость вращения ротора от 2000 до 150 000 об/мин.); Установки для ультразвуковой обработки жидкостей; Фильтры жидкостные емкостные; Хроматографы; Шейкеры; Микроскоп Olympus CKX 3; Лазерный микродиссектор LMD 7000 в комплекте; Проточный цитометр ATTUNE NxT с акустической фокусировкой и 3 лазерами (синий, красный, фиолетовый) , THERMO FISHER SCIENTIFIC, США; Исследовательский универсальный флуоресцентный, полностью моторизованный, сканирующий, интегрированный микроскоп Biorevo BZ-9000 E; Микроскоп медицинский инвертированный OLYMPUS IX73P1F для лабораторных исследований, с принадлежностями; Микроскоп OLYMPUS Оптикал м IX5; Объектив длиннодистанционный План Полу Апохромат N PH2 40x LUCPLFLN40XPH/0.6; Цифровая камера DP-70; Автоматический счетчик клеток LUNA-II Automated Cell Counter, в комплекте; Ламинарный бокс NU-437-400E II класса безопасности, тип A2, с вертикальным потоком воздуха; Инвертированный биологический микроскоп OLYMPUS CKX53, комплект; Горелка газовая PHOENIX II standart, Shuett, Германия; Центрифуга MINISPIN PLUS для микропробирок в комплекте ротор с F-45-12-11, 12 мест,</p>	<p>Axio Vision SE64 Rel 4.9.1. (Zoiss, Germania) @2H9zR2w@4om Лицензия № 3007270 Las AF 2.7.3. (Leica Microsystems)</p>
--	--	--	---	---

	<p>Модуль 6. ГИА</p>	<p>Лекционная аудитория, Зал для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Вавилова 26, корпус 1, этаж 5, Большой конференц-зал.</p>	<p>до 14500 об/мин; Аспиратор медицинский ОМ-16 л/мин, Россия; Термостат суховоздушный ТС-1/80 СПУ (объем камеры 80 л, вентилятор), Россия; Принтер BMP61-CYRILLIC-W+LM, русско-английская клавиатура, WiFi; Шкаф холодильный LIEBHERR GCv 4060 ; Морозильник FORMA 902 вертикальной серии 900, 368 л, температурный диапазон: от -50 С до -86С (Thermo); Центрифуги; Сушильные шкафы; Микроцентрифуги (скорость вращения ротора до 13 400 об/мин); Термостаты без циркулировали.</p> <p>Стационарный мультимедийный проектор, 1шт., стационарный экран, комплект звукозаписывающего и звуковоспроизводящего оборудования, компьютер, 120 посадочных мест;</p>	<p>ФИС ФИРДО Предоставление комплекса "Максимальная защита"; средства защиты информации Secret Net Studio 8, срок 1 год, неисключительное право Предоставление комплекса "Максимальная защита"; средства защиты информации Secret Net Studio 85, срок на 1 год, неисключительное право Предоставление ПО ViPNET Client 4.x (KC2) сеть 2458, неисключительное право, Сублицензионный договор № 09927202/18 от 5 октября 2018 г. на право использования программ для ЭВМ</p>
--	---------------------------------	--	--	--

3	Профиль подготовки 03.03.04 Клеточная биология, цитология, гистология			
	<p>Дисциплины: Модуль 2. ОД 1. Физиология ОД 2. Молекулярные и клеточные основы гистогенеза ОД 3. Актуальные проблемы цитологии, современный этап изучения клетки ОД 4. Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности преподавателя-исследователя</p>	<p>Лекционная аудитория, Зал для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Вавилова 26, корпус 1, этаж 5, Большой конференц-зал. Лекционная и семинарская комната, комната для индивидуальных и групповых консультаций Вавилова 26, корпус 1, этаж 5 Малый конференц-зал, комната 503. Вавилова 26, корпус 2, этаж 5, комната 525. Вавилова 26, корпус 2, этаж 5, комната 525; комната 531.</p>	<p>Стационарный мультимедийный проектор, 1шт., стационарный экран, комплект звукозаписывающего и звуковоспроизводящего оборудования, компьютер, 120 посадочных мест; Стационарный мультимедийный проектор 1шт., доска 1 шт., интерактивная доска 1 шт., и 20 посадочных мест; Имеющиеся ПК с доступом к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации - Компьютер Intel Core; Ноутбук HP 14-bp013ur (Thin) 14" (1920 x 1080 IPS) Intel Core i7 7500 U (2.7 Ghz); Принтер лазерный 1020; Холодильник Daewoo FR-091 A; Доска для информации Флипчат 75*120 (клеточный центр); Доска для информации Эмалева 100*180; Компьютер Core 2Duo E7500; Компьютер в сборе 2 шт.; Многофункциональное устройство FC-C2026MFP; Персональный компьютер Codex 1228 Pentium E5300 2.6Гц; Сканер HP Scanjet G3110; Принтер лазерный Kyocera .</p>	<p>Microsoft Volume Licensing Service Center (VLSC) Open License: 67853000; OS Microsoft Windows7 tracking ID: 00039-439-301-495; Dr.Web Desktop Security Suite, LBW-BC-12M-1-128-B1 Dr.Web SERVER Security Suite LBW-BC-12M-1-B1 License:V388-J72U-7YE2-HF57</p>
	<p>Модуль 3. ВД 1. Современные методы культивирования и молекулярно-генетического анализа клеток ВД 2. Низкомолекулярные регуляторы развития ВД 3. Современные оптические методы исследования клеток на субклеточном уровне с использованием. ВД 4. Экологическая биология развития.</p>	<p>Помещения для самостоятельной работы. Вавилова 26, корп. 2, ком. 109; 401; 526; 527; 528.</p>	<p>Центрифуга MINISPIN PLUS для микропробирок в комплекте ротор с F-45-12-11, 12 мест, до 14500 об/мин; Аналитические весы OHAUS PA114C Max r110d.r. 0.0001 , классоточности:1 Калибровка-встроенная, КНР; Биофотометр Плюс; Ротор бакет A-2-DWP для микропланшет (2 x 5 планшет); Ротор угловой F-45-36-8 для 5415D/5415R; Ротор угловой FA-45-24-11 для 5415; Ротор угловой FA-45-30-11 аэрозольнепр. с крышкой, 30x 1,5/2,0 мл для 5804/5810; Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот MINI Cycler; Центрифуга 5415Rc охлаждением для микропробирок, без ротора; Центрифуга 5810R, с охлаждением, с бакет-ротором A-4-81, стаканами и адаптерами: 48 x 15 мл, 20 x 50 мл; Шейкер S-3.02.10M; Гомогенизаторы ультразвуковые; Анализаторы; Аспиратор медицинский OM-16 л/мин, Россия; Контейнер для заморозки Mr.Frosty Freezing Container под пробирки 1-2 мл; Аппараты рентгеновские; Весы лабораторные аналитические, микроаналитические и ультрамикроаналитические; Вольтметры цифровые; Дозаторы; Изделия радиационно-защитной техники; Инкубаторы; Калориметры; Компрессоры стационарные; Криостаты для научных исследований; Меры и приборы образцовые электрических и магнитных величин прочие;</p>	

		<p>Микроскопы биологические; Микроскопы инвертированные; Оборудование для изучения и измерения свойств веществ и материалов в том числе; Оборудование для исследования структуры и состава веществ и материалов в том числе; Оборудование для электрохимических исследований прочее; Оборудование лабораторное морозильное; Оборудование лабораторное холодильное; Осциллографы; Приборы и аппараты для клинико-диагностических лабораторных исследований, кроме анализаторов; Приборы электроизмерительные цифровые прочие; Сепараторы; Сосуды и аппараты емкостные без внутренних устройств; Спектрометры (масс-спектрометры, спектрометры ЯМР и др.); Спектрофотометры; Стереомикроскопы; Счетчики единиц прочие; Ультрацентрифуги; Ультрацентрифуги (скорость вращения ротора от 2000 до 150 000 об/мин.); Установки для ультразвуковой обработки жидкостей; Фильтры жидкостные емкостные; Хроматографы; Шейкеры; Микроскоп Olympus CKX 3; Лазерный микродиссектор LMD 7000 в комплекте; Проточный цитометр ATTUNE NxT с акустической фокусировкой и 3 лазерами (синий, красный, фиолетовый) , THERMO FISHER SCIENTIFIC, США; Исследовательский универсальный флуоресцентный, полностью моторизованный, сканирующий, интегрированный микроскоп Bioevo BZ-9000 E; Микроскоп медицинский инвертированный OLYMPUS IX73P1F для лабораторных исследований, с принадлежностями; Микроскоп OLYMPUS Оптикал м IX5; Объектив длиннодистанционный План Полу Апохромат N PH2 40x LUCPLFLN40XPH/0.6; Цифровая камера DP-70; Автоматический счетчик клеток LUNA-II Automated Cell Counter, в комплекте; Ламинарный бокс NU-437-400E II класса безопасности, тип A2, с вертикальным потоком воздуха; Инвертированный биологический микроскоп OLYMPUS CKX53, комплект; Горелка газовая PHOENIX II standart, Shuett, Германия; Центрифуга MINISPIN PLUS для микропробирок в комплекте ротор с F-45-12-11, 12 мест, до 14500 об/мин; Аспиратор медицинский OM-16 л/мин, Россия; Термостат суховоздушный TC-1/80 СПУ (объем камеры 80 л, вентилятор), Россия; Принтер BMP61-CYRILLIC-W+LM, русско-английская клавиатура, WiFi; Шкаф холодильный LIEBHERR GCv 4060 ; Морозильник FORMA 902 вертикальной серии 900, 368 л, температурный диапазон: от -50 С до -86С (Thermo); Центрифуги; Сушильные шкафы; Микроцентрифуги (скорость вращения ротора до 13 400 об/мин); Термостаты без циркулирования; Блок управления и штативы д/хранения криобоксов Thermo; Контроллер</p>	
--	--	---	--

	<p>Модуль 4. Научно-исследовательская практика (НОЦ и ЖК);</p> <p>Психолого- педагогическая практика (ПП)</p>	<p>Стационарная практика: лаборатории - корп. 2, ком. 109; 401; 526; 527; 528, ЦКП; НОЦ БИР</p> <p>Выездная практика проходит на базе МГПУ согласно Договору с ИБР РАН б/н от 01.09.2017</p>	<p>уровня жидкости азота для сосуда Дюара LOCATOR; Микротом санный полуавтоматический HM450; Морозильник FORMA 902 вертикальной серии 900, 368 л, температурный диапазон: от -50 С до -86С (Thermo); Морозильник Атлант 7103-100 Вертикальный; Сосуд Дюара для хранения биолог.материалов в жидком азоте Locator 8 plus Thermo; Сосуд Дюара+8 стальн. держ.+теле Thermo; Холодильник отдельностоящий фармацевтический ХФ-400-3 "ПОЗИС"; Шкаф вытяжной 1866*740*2100 Ла; Система очистки воды MILLI-Q IQ7000; Стекланный дистиллятор ф. Sanyo; Центрифуга медицинская серии CM модель CM-6M; Ротор 6M.05 на 12 пробирок объемом до 15 мл falcon для центрифуги Elmi CM-6MT; Излучатели УФО встроенные в бок.панели (4x15Вт), автоотключение; Подставка FS 15 для шкафа биол.безопасности для работы сидя; Подставка FS 15 для шкафа биол. безопасности для работы сидя; Термостат ТС-1/80-СПУ т040; Холодильник "Атлант МКМ-260"; Холодильник INDESIT ST 167 2k 1670 x 600 x 665 245+53 л ерх.расп.мор.кам; Шкаф.биологич. безопасности класс защиты 51017140; Шкаф.биологич. безопасности класс защиты 51017140;</p> <p>Гомогенизаторы ультразвуковые; Анализаторы; Аппараты рентгеновские; Весы лабораторные аналитические, микроаналитические и ультрамикроаналитические; Вольтметры цифровые; Дозаторы; Изделия радиационно-защитной техники; Инкубаторы;</p> <p>Калориметры; Компрессоры стационарные; Криостаты для научных исследований; Меры и приборы образцовые электрических и магнитных величин прочие; Микроскопы биологические; Микроскопы инвертированные; Оборудование для изучения и измерения свойств веществ и материалов в том числе; Оборудование для исследования структуры и состава веществ и материалов в том числе; Оборудование для электрохимических исследований прочее; Оборудование лабораторное морозильное; Оборудование лабораторное холодильное; Осциллографы; Приборы и аппараты для клинико-диагностических лабораторных исследований, кроме анализаторов; Приборы электроизмерительные цифровые прочие; Сепараторы; Сосуды и аппараты емкостные без внутренних устройств; Спектрометры (масс-спектрометры, спектрометры ЯМР и др.); Спектрофотометры; Стереомикроскопы; Счетчики единиц прочие; Ультрацентрифуги; Ультрацентрифуги (скорость вращения ротора от 2000 до 150 000 об/мин.); Установки для ультразвуковой</p>	<p>Axio Vision SE64 Rel 4.9.1. (Zoiss, Germania) @2H9zR2w@4om Лицензия № 3007270 Las AF 2.7.3. (Leica Microsystems)</p>
--	--	--	---	---

	<p>Модуль 5. Научно-исследовательская деятельность</p>		<p>обработки жидкостей; Фильтры жидкостные емкостные; Хроматографы; Ультрацентрифуги (скорость вращения ротора от 2000 до 150 000 об/мин.); Установки для ультразвуковой обработки жидкостей; Фильтры жидкостные емкостные; Хроматографы; Шейкеры; Микроскоп Olympus CKX 3; Лазерный микродиссектор LMD 7000 в комплекте; Проточный цитометр ATTUNE NxT с акустической фокусировкой и 3 лазерами (синий, красный, фиолетовый) , THERMO FISHER SCIENTIFIC, США; Исследовательский универсальный флуоресцентный, полностью моторизованный, сканирующий, интегрированный микроскоп Biorevo BZ-9000 E; Микроскоп медицинский инвертированный OLYMPUS IX73P1F для лабораторных исследований, с принадлежностями; Микроскоп OLYMPUS Оптикал м IX5; Объектив длиннодистанционный План Полу Апохромат N PH2 40x LUCPLFLN40XPH/0.6; Цифровая камера DP-70; Автоматический счетчик клеток LUNA-II Automated Cell Counter, в комплекте; Ламинарный бокс NU-437-400E II класса безопасности, тип A2, с вертикальным потоком воздуха; Инвертированный биологический микроскоп OLYMPUS CKX53, комплект; Горелка газовая PHOENIX II standart, Shuett, Германия; Центрифуга MINISPIN PLUS для микропробирок в комплекте ротор с F-45-12-11, 12 мест, до 14500 об/мин; Аспиратор медицинский OM-16 л/мин, Россия; Термостат суховоздушный TC-1/80 СПУ (объем камеры 80 л, вентилятор), Россия; Принтер BMP61-CYRILLIC-W+LM, русско-английская клавиатура, WiFi; Шкаф холодильный LIEBHERR GCv 4060 ; Морозильник FORMA 902 вертикальной серии 900, 368 л, температурный диапазон: от -50 С до -86С (Thermo); Центрифуги; Сушильные шкафы; Микроцентрифуги (скорость вращения ротора до 13 400 об/мин); Термостаты без циркулировали.</p>	<p>ФИС ФИРДО Предоставление комплекса "Максимальная защита"; средства защиты информации Secret Net Studio 8, срок 1 год, неисключительное право Предоставление комплекса "Максимальная защита"; средства защиты информации Secret Net Studio 85, срок на 1 год, неисключительное право Предоставление ПО ViPNET Client 4.x (KC2) сеть 2458, неисключительное право, Сублицензионный договор № 09927202/18 от 5 октября 2018 г. на право использования программ для ЭВМ</p>
	<p>Модуль 6. ГИА</p>	<p>Лекционная аудитория, Зал для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Вавилова 26, корпус 1, этаж 5, Большой конференц-зал.</p>	<p>Стационарный мультимедийный проектор, 1шт., стационарный экран, комплект звукозаписывающего и звуковоспроизводящего оборудования, компьютер, 120 посадочных мест;</p>	

Профиль подготовки 03.03.05 Биология развития, эмбриология

<p>Дисциплины: Модуль 2. ОД 1. Биология развития ОД 2. Эмбриология ОД 3. Методы исследования в эмбриологии и биологии развития ОД 4. Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности преподавателя-исследователя</p>		<p>Лекционная аудитория, Зал для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Вавилова 26, корпус 1, этаж 5, Большой конференц-зал. Лекционная и семинарская комната, комната для индивидуальных и групповых консультаций Вавилова 26, корпус 1, этаж 5 Малый конференц-зал, комната 503. Вавилова 26, корпус 2, этаж 5, комната 525. Вавилова 26, корпус 2, этаж 5, комната 525; комната 531.</p>	<p>Стационарный мультимедийный проектор, 1шт., стационарный экран, комплект звукозаписывающего и звуковоспроизводящего оборудования, персональный компьютер, 120 посадочных мест; Стационарный мультимедийный проектор 1шт., доска 1 шт., интерактивная доска 1 шт., и 20 посадочных мест; Имеющиеся ПК с доступом к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации - Компьютер Intel Core; Ноутбук HP 14-bp013ur (Thin) 14" (1920 x 1080 IPS) Intel Core i7 7500 U (2.7 Ghz); Принтер лазерный 1020; Холодильник Daewoo FR-091 A; Доска для информации Флипчат 75*120 (клеточный центр); Доска для информации Эмалева 100*180; Компьютер Core 2Duo E7500; Компьютер в сборе 2 шт.; Многофункциональное устройство FC-C2026MFP; Персональный компьютер Codex 1228 Pentium E5300 2.6ГГц; Сканер HP Scanjet G3110; Принтер лазерный Kyocera .</p>	<p>Microsoft Volume Licensing Service Center (VLSC) Open License: 67853000; OS Microsoft Windows7 tracking ID: 00039-439-301-495; Dr.Web Desktop Security Suite, LBW-BC-12M-1-128-B1 Dr.Web SERVER Security Suite LBW-BC-12M-1-B1 License:V388-J72U-7YE2-HF57</p>
	<p>Модуль 3. ВД 1. Современные методы культивирования и молекулярно-генетического анализа клеток ВД 2. Низкомолекулярные регуляторы развития ВД 3. Современные оптические методы исследования клеток на субклеточном уровне с использованием. ВД 4. Экологическая биология развития.</p>	<p>Помещения для самостоятельной работы. Вавилова 26, корп. 1, ком. 101; 407; 410; корп. 2, ком. 109; 526; 527.</p>	<p>Криостат Leica; Ламинар; Магнитная мешалка; Микроскоп конфокальный; Микроскоп ЛОМО; Микроскоп флуоресцентный Leica; Микроцентрифуга; Морозильная камера Sanyo; Морозильная камера Атлант -20°C; CO2-инкубатор (культуральный блок); Сухожаровой шкаф; Термостат; Холодильник Zanussi +4°C; Приборы и аппараты для клинико-диагностических лабораторных исследований, кроме анализаторов; Приборы электроизмерительные цифровые прочие; Сепараторы; Сосуды и аппараты емкостные без внутренних устройств; Спектрометры (масс-спектрометры, спектрометры ЯМР и др.); Спектрофотометры; Стереомикроскопы; Счетчики единиц прочие; Ультрацентрифуги; Ультрацентрифуги (скорость вращения ротора от 2000 до 150 000 об/мин.); Установки для ультразвуковой обработки жидкостей; Фильтры жидкостные емкостные; Хроматографы; Шейкеры; Микроскоп Olympus CKX 3; Лазерный микродиссектор LMD 7000 в комплекте; Проточный цитометр ATTUNE NxT с акустической фокусировкой и 3 лазерами (синий, красный, фиолетовый) , THERMO FISHER SCIENTIFIC, США; Автоклав; Бинокляр; Весы аналитические Sartorius; Вибратом Leica; Вортекс; Исследовательский универсальный флуоресцентный, полностью моторизованный, сканирующий, интегрированный микроскоп Biorevo BZ-9000 E; Микроскоп медицинский инвертированный OLYMPUS IX73P1F для</p>	

	<p>Модуль 4. Научно-исследовательская практика (НОЦ и ЖК);</p>	<p>Стационарная практика: лаборатории - корп. 1, ком. 101; 407; 410; корп. 2, ком. 109; 526; 527, ЦКП; НОЦ БИР.</p>	<p>лабораторных исследований, с принадлежностями; Микроскоп OLYMPUS Оптикал м IX5; Объектив длиннодистанционный План Полу Апохромат N PH2 40x LUCPLFLN40XPH/0.6; Цифровая камера DP-70; Автоматический счетчик клеток LUNA-II Automated Cell Counter, в комплекте; Ламинарный бокс NU-437-400E II класса безопасности, тип A2, с вертикальным потоком воздуха; Инвертированный биологический микроскоп OLYMPUS CKX53, комплект; Горелка газовая PHOENIX II standart, Shuett, Германия; Центрифуга MINISPIN PLUS для микропробирок в комплекте ротор с F-45-12-11, 12 мест, до 14500 об/мин; Аспиратор медицинский OM-16 л/мин, Россия; Термостат суховоздушный TC-1/80 СПУ (объем камеры 80 л, вентилятор), Россия; Принтер BMP61-CYRILLIC-W+LM, русско-английская клавиатура, WiFi; Шкаф холодильный LIEBHERR GCv 4060 ; Морозильник FORMA 902 вертикальной серии 900, 368 л, температурный диапазон: от -50 С до -86С (Thermo); Центрифуги; Сушильные шкафы; Микроцентрифуги (скорость вращения ротора до 13 400 об/мин); Термостаты без циркулирования; ; Гомогенизаторы ультразвуковые; Анализаторы; Аппараты рентгеновские; Весы лабораторные аналитические, микроаналитические и ультрамикроаналитические; Вольтметры цифровые; Дозаторы; Изделия радиационно-защитной техники; Инкубаторы; Калориметры; Компрессоры стационарные; Криостаты для научных исследований; Меры и приборы образцовые электрических и магнитных величин прочие; Микроскопы биологические; Микроскопы инвертированные; Оборудование для изучения и измерения свойств веществ и материалов в том числе; Оборудование для исследования структуры и состава веществ и материалов в том числе; Оборудование для электрохимических исследований прочее; Оборудование лабораторное морозильное; Оборудование лабораторное холодильное; Осциллографы.</p> <p>Гомогенизаторы ультразвуковые; Анализаторы; Аппараты рентгеновские; Весы лабораторные аналитические, микроаналитические и ультрамикроаналитические; Вольтметры цифровые; Дозаторы; Изделия радиационно-защитной техники; Инкубаторы; Калориметры; Компрессоры стационарные; Криостаты для научных исследований; Меры и приборы образцовые электрических и магнитных величин прочие; Микроскопы биологические; Микроскопы инвертированные; Оборудование для изучения и измерения свойств веществ и</p>	<p>Axio Vision SE64 Rel 4.9.1. (Zeiss, Germania) @2H9zR2w@4om Лицензия № 3007270 Las AF 2.7.3. (Leica Microsystems)</p>
--	---	---	---	---

<p>Психолого- педагогическая практика (ПП)</p> <p>Модуль 5. Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Модуль 6. ГИА</p>	<p>Выездная практика проходит на базе МГПУ согласно договору с ИБР РАН б/н от 01.09.2017</p> <p>Лекционная аудитория, Зал для проведения</p>	<p>материалов в том числе; Оборудование для исследования структуры и состава веществ и материалов в том числе; Оборудование для электрохимических исследований прочее; Оборудование лабораторное морозильное; Оборудование лабораторное холодильное; Осциллографы; Приборы и аппараты для клиничко-диагностических лабораторных исследований, кроме анализаторов; Приборы электроизмерительные цифровые прочие; Сепараторы; Сосуды и аппараты емкостные без внутренних устройств; Спектрометры (масс-спектрометры, спектрометры ЯМР и др.); Спектрофотометры; Стереомикроскопы; Счетчики единиц прочие; Ультрацентрифуги; Ультрацентрифуги (скорость вращения ротора от 2000 до 150 000 об/мин.); Установки для ультразвуковой обработки жидкостей; Фильтры жидкостные емкостные; Хроматографы; Ультрацентрифуги (скорость вращения ротора от 2000 до 150 000 об/мин.); Установки для ультразвуковой обработки жидкостей; Фильтры жидкостные емкостные; Хроматографы; Шейкеры; Микроскоп Olympus CKX 3; Лазерный микродиссектор LMD 7000 в комплекте; Проточный цитометр ATTUNE NxT с акустической фокусировкой и 3 лазерами (синий, красный, фиолетовый) , THERMO FISHER SCIENTIFIC, США; Исследовательский универсальный флуоресцентный, полностью моторизованный, сканирующий, интегрированный микроскоп Biorevo BZ-9000 E; Микроскоп медицинский инвертированный OLYMPUS IX73P1F для лабораторных исследований, с принадлежностями; Микроскоп OLYMPUS Оптикал м IX5; Объектив длиннодистанционный План Полу Апохромат N PH2 40x LUCPLFN40XPH/0.6; Цифровая камера DP-70; Автоматический счетчик клеток LUNA-II Automated Cell Counter, в комплекте; Ламинарный бокс NU-437-400E II класса безопасности, тип A2, с вертикальным потоком воздуха; Инвертированный биологический микроскоп OLYMPUS CKX53, комплект; Горелка газовая PNOENIX II standart, Shuett, Германия; Центрифуга MINISPIN PLUS для микропробирок в комплекте ротор с F-45-12-11, 12 мест, до 14500 об/мин; Аспиратор медицинский OM-16 л/мин, Россия; Термостат суховоздушный TC-1/80 СПУ (объем камеры 80 л, вентилятор), Россия; Принтер BMP61-CYRILLIC-W+LM, русско-английская клавиатура, WiFi; Шкаф холодильный LIEBHERR GCv 4060 ; Морозильник FORMA 902 вертикальной серии 900, 368 л, температурный диапазон: от -50 С до -86С (Thermo); Центрифуги; Сушильные шкафы; Микроцентрифуги (скорость вращения ротора до 13 400 об/мин); Термостаты без циркулировали.</p> <p>Стационарный мультимедийный проектор, 1шт., стационарный экран, комплект звукозаписывающего и звуковоспроизводящего</p>	<p>ФИС ФИРДО Предоставление комплекса</p>
--	---	---	---

Модуль 6. ГИА	Лекционная аудитория, Зал для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Вавилова 26, корпус 1, этаж 5, Большой конференц-зал.	температурный диапазон: от -50 С до -86С (Thermo); Центрифуги; Сушильные шкафы; Микроцентрифуги (скорость вращения ротора до 13 400 об/мин); Термостаты без циркулировали. Стационарный мультимедийный проектор, 1шт., стационарный экран, комплект звукозаписывающего и звуковоспроизводящего оборудования, компьютер, 120 посадочных мест.	ФИС ФИРДО Предоставление комплекса "Максимальная защита"; средства защиты информации Secret Net Studio 8, срок 1 год, неисключительное право Предоставление комплекса "Максимальная защита"; средства защиты информации Secret Net Studio 85, срок на 1 год, неисключительное право Предоставление ПО VipNET Client 4.x (КС2) сеть 2458, неисключительное право, Сублицензионный договор № 09927202/18 от 5 октября 2018 г. на право использования программ для ЭВМ
------------------	---	---	---

*Специальные помещения - учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Наименование документа	Наименование документа (№ документа, дата подписания, организация, выдавшая документ, дата выдачи, срок действия)
Заклучения, выданные в установленном порядке органами, осуществляющими государственный пожарный надзор, о соответствии зданий, строений, сооружений и помещений, используемых для ведения образовательной деятельности, установленным законодательством РФ требованиям	Акт проверки органом государственного санитарно-эпидемиологического надзора (Роспотребнадзор) № 01-28-008 от 18.01.2016. Предписание № 256/1/1 от 20.12.2017 о соответствии (несоответствии) объекта защиты требованиям пожарной безопасности 1 РОНД Управления по ЮЗАО ГУ МЧС России по г. Москве

Руководитель организации,
осуществляющей образовательную деятельность

М.П.
дата составления 29.09.2019



/Васильев Андрей Валентинович /
Ф.И.О. полностью