

Учебный план подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре / PhD Curriculum форма обучения – очная, срок обучения – 4 года, год приема - 2022 / full-time study, study period - 4 years, year of admission - 2022				
Образовательная программа PhD / PhD Program: "Науки о жизни" / "Life Sciences" научная специальность: "1.5.3 Молекулярная биология", "1.5.7 Генетика", "1.5.8 Математическая биология, биоинформатика", "1.5.24 Нейробиология" / research area: "1.5.3 Molecular Biology", "1.5.7 Genetics", "1.5.8 Mathematical Biology, Bioinformatics", "1.5.24 Neurobiology"				
Наименование элемента образовательной программы / Doctoral Program Element	Код курса / Course code	Зачётные единицы/ ECTS credits	Категория элемента / Element status	Период освоения, учебный год / Study period, year of study
1. Научный компонент / PhD Thesis Research				
Исследования по теме диссертации / Thesis Research		-	Обязательный / Compulsory	1-4
2. Образовательный компонент / Coursework				
Методология научного исследования / Research Methodology		3	Обязательный / Compulsory	1-2
1 Методология научного исследования: молекулярная биология / Research Methodology: Molecular Biology	DA030403	3		
2 Методология научного исследования: биоинформатика / Research Methodology: Bioinformatics	DA030404	3		
Курсы по основной предметной области из списка/ Advanced Major Field Courses from the list:		12	Обязательный / Compulsory	1-2
3 Computational Methods in Plant and Animal Genetics / Вычислительные методы в генетике	MA060022c	6		
4 Plant Genetic Diversity and Adaptation to Stress / Генетическое разнообразие растений и адаптация к стрессовым условиям	MA030479	3		
5 Evolutionary, Population and Medical Genomics / Популяционная, эволюционная и медицинская геномика	MA060222	6		
6 Molecular Neurobiology / Молекулярная нейробиология	MA060397	6		
7 Experimental Design in Biology / Планирование эксперимента в биологии	MA030480	3		
8 Biostatistics / Биостатистика	MA060036	6		
9 Next Generation Sequencing – Experimental Protocols and Data Analysis / Секвенирование нового поколения - экспериментальные протоколы и анализ данных	MA030396	3		
10 Introduction to Digital Pharma / Введение в цифровую фармацевтику	MA060418	6		
11 Omics Data Analysis / Анализ омических данных	MA060061	6		
12 Immunology / Иммунология	MA060172	6		
13 Machine Learning in Structural Bioinformatics and Chemoinformatics / Машинное обучение в структурной биоинформатике и хемоинформатике	MA060471	6		
14 Modern Plant Breeding Workshop / Практический курс "Современная селекция растений"	MA060510	6		
15 Postgenomic Technologies for Precision Medicine / Постгеномные технологии для прецизионной медицины	MA030472	3		
16 Omis Technologies and Biomedical Mass Spectrometry / Омиксные технологии и биомедицинская масс-спектрометрия	MA030512	3		
17 Evolutionary Neurobiology / Эволюционная нейробиология	MA030551	3		
Общие курсы / General Doctoral courses		9	Обязательный / Compulsory	1-2
18 История и философия науки. Кандидатский экзамен / History and Philosophy of Science. Candidate Exam	DG060026	6		
19 Английский язык. Кандидатский экзамен / English. Candidate Exam	DG030003	3		
Факультативы / Optional Courses			Необязательный / Optional	1-2
20 Английский язык для аспирантов: подготовка к кандидатскому экзамену / Academic Communication: Preparatory English for PhD Exam	DF030029	3		
21 Курсы по инновациям и предпринимательству из каталога курсов/Entrepreneurship and Innovation courses from Course Catalog				
Педагогическая практика / Pedagogical Experience	DG030005	3	Обязательный / Compulsory	1-2
Утверждение плана диссертации / Thesis Proposal Defense	DD060021	6	Обязательный / Compulsory	1-2
Квалификационный экзамен / Qualifying Exam	DD030020ls	3	Обязательный / Compulsory	1-2
Ежегодная аттестация / Annual Progress Review		-	Обязательный / Compulsory	1, 2, 3
3. Итоговая аттестация / Thesis Final Review				
Итоговая аттестация / Thesis Final Review		-	Обязательный / Compulsory	4

План одобрен Образовательным комитетом Ученого совета. Протокол № 71 от 28.10.2022 г. / Curriculum approved by the Educational Committee of the Academic Council. Minutes # 71 on 28.10.2022.

Председатель программного комитета
Chairman of PhD Program Committee

М.С. Гельфанд
Mikhail Gelfand

Проректор по учебной работе
Associate Provost, Dean of Education

К. Фортин
Clement Fortin

Подписан: сотрудник / Signed: employee

Фортин Клеман / Fortin Clement

Дата и время подписания / Date and time of signing 23.05.2023 14:57:05 GMT +03:00

Подпись соответствует файлу документа /

The signature corresponds to the document file Страница 1 из 1 / Page 1 from 1