



National Research University Higher School of Economics (HSE)

Curriculum

Field of study 06.03.01 Biology

Educational Programme "Cellular and Molecular
Biotechnologies"

Implementing unit: Faculty of Biology and Biotechnology, HSE -
Moscow

3 rd, 2023/2024 academic year

APPROVED

28.04.2023

Vice Rector

ROSHCHIN S.Y.

Signed with EDS

Length of Programme: 4 years

Years of Study: 2021/2022 - 2024/2025

Mode of Study: Full Time

Degree: Bachelor's degree

Block Code	Course	Subject type	Department	Credits	Total Academic Hours	Contact Hours	Allocation of Contact Hours				Additional Information
							1	2	3	4	
Degree Programme				60,00	2 280	786	140	158	227	262	
Major				39,00	1 482	496	88	98	140	170	
Core Professional Block (Major)				5,00	190	80			40	40	
Subject Areas				5,00	190	80			40	40	
Immunology				5,00	190	80			40	40	
1	Immunology	C	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	5,00	190	80			40	40A	
Elective Professional Block (Major)				34,00	1 292	416	88	98	100	130	
Базовая профильная часть				34,00	1 292	416	88	98	100	130	
1	Biotechnology	C	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	5,00	190	100			50	50A	
2	Bioenergy	C	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	3,00	114	20			20A		Foreign language
3	Virology	C	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	3,00	114	40				40A	
4	Differential Equations	C	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	3,00	114	40				40A	

5	Research Methods of Biological Macromolecules	C	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	5,00	190	108	50	58A		
6	Neurobiology of Behavior	C	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	3,00	114	24	24A			
7	Project Seminar	C	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	3,00	114	30			30A	
8	Theories of Evolution	C	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	3,00	114	20		20A		
9	Ecology	C	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	3,00	114	20		20A		
10	Embryology	C	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	3,00	114	14	14A			
Minor				10,00	380	152	38	38	38	38
1	Minor	E		10,00	380	152	38	38A	38	38A
English Examinations						2			3	
English Examinations						2			3	
1	Independent English Exam	C	School of Foreign Languages			2			2A	Foreign language
General Courses				4,00	152	30	14	16		
Optional General Courses				4,00	152	30	14	16		
1	Philosophy	C	Школа философии и культурологии	4,00	152	30	14	16A		Online Course
Internship				7,00	266	106		6	46	54
Project Internship				3,00	114	30		6	10	14
1	Research Project	C	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	3,00	114	30		6	10	14A
Professional Internship				4,00	152	76			36	40
1	Educational Internship	C		4,00	152	76			36	40A

Curriculum agreed:

Academic Supervisor

STEPANOVA E.V.

20.04.2023

Dean

TONEVITSKIY A.G.

20.04.2023

Head of Centre for
Educational Model Design

LEPESHKIN I.A.

28.04.2023

* Subject type:

Compulsory course

C

Elective course

E

Optional course

O