Объекты и методы биологии развития: геномные, молекулярные и морфогенетические механизмы развития и регенерации

24-27 сентября 2026 г., Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН

РНФ
Российский научный фонд

24 сентября четверг			
		ГРУППА 1	ГРУППА 2
10:00 - 10:10	**Открытие Школы**		
10:10 - 11:00	Лекция	Эпиморфная регенерация (М.Б. Терёшина, ИБХ РАН)	
11:00 - 12:30	Практикум	Исследование эмбриональных индукторов и регуляторных факторов. Методика микроинъекций. (Ф.М. Ерошкин (ИБР РАН), Е.Е. Орлов (ИБХ РАН))	Модель для изучения регенерации у позвоночных - восстановление хвоста головастиков *Xenopus* (М.Б. Терёшина, ИБХ РАН)
12:30 - 14:00	Практикум		Развитие филогенетически древних групп позвоночных А.В. Байрамов (ИБХ РАН, ИБР РАН)
14:00 - 14:45	**Обед**		
14:45 - 15:30	Лекция	Изучение генетических механизмов эволюции плана строения позвоночных: интеграция биоинформатических и экспериментальных подходов (А.В. Байрамов, ИБХ РАН, ИБР РАН)	
15:30 - 17:00	Практикум	Модель для изучения регенерации у позвоночных - восстановление хвоста головастиков *Xenopus* (М.Б. Терёшина, ИБХ РАН)	Исследование эмбриональных индукторов и регуляторных факторов. Методика микроинъекций. (Ф.М. Ерошкин (ИБР РАН), Е.Е. Орлов (ИБХ РАН))
17:00 - 18:30	Практикум	Развитие филогенетически древних групп позвоночных А.В. Байрамов (ИБХ РАН, ИБР РАН)	
25 сентября пятница			
		ГРУППА 1	ГРУППА 2
10:00 - 11:00	Лекция	Механизмы регуляции развития (Е.Е. Орлов, ИБХ РАН)	
11:00 - 13:15	Практикум	Исследование эмбриональных индукторов и регуляторных факторов. Трансплантационные эксперименты (Е.Е. Орлов (ИБХ РАН), Ф.М. Ерошкин (ИБХ РАН))	Методика работы с эмбрионом птицы *ex ovo*. Куриный эмбрион - модель для изучения ангиогенеза позвоночных (В.В. Мун, ИБР РАН)
13:15 - 14:00	Практикум		Базальные Metazoa - объекты Evo-Devo (Cnidaria) (А.В. Соломатина, ИБР РАН)
14:00 - 14:45	**Обед**		
14:45 - 15:30	Лекция	Немодельные модельные объекты: морские пауки (Pycnogonida) (М.А. Петрова, ИБР РАН; МГУ, каф. зоологии беспозвоночных)	
15:30 - 17:45	Практикум	Методика работы с эмбрионом птицы *ex ovo*. Куриный эмбрион - модель для изучения ангиогенеза позвоночных (В.В. Мун, ИБР РАН)	Исследование эмбриональных индукторов и регуляторных факторов. Трансплантационные эксперименты (Е.Е. Орлов (ИБХ РАН), Ф.М. Ерошкин (ИБХ РАН))
17:45 - 18:30	Практикум	Базальные Metazoa - объекты Evo-Devo (Cnidaria) (А.В. Соломатина, ИБР РАН)	

26 сентября суббота			
		ГРУППА 1	ГРУППА 2
10:00 - 11:00	Лекция	Автономные и индуктивные механизмы спецификации клеток у зародышей Spiralia: пересмотр классической модели мозаичного развития (В.В. Козин, СПбГУ, каф. эмбриологии)	
11:00 - 13:15	Практикум	Развитие и регенерация аннедид (В.В. Козин, СПбГУ, каф. эмбриологии)	Развитие пресноводного моллюска Lymnaea stagnalis. Экспериментальная эмбриология и конфокальная микроскопия (А.И. Богомолов, ИБР РАН)
13:15 - 14:00	Практикум		Базальные Metazoa - объекты Evo-Devo (Porifera, пресноводная губка) (Ю.А. Краус, МГУ, каф. биологической эволюции; ИБР РАН)
14:00 - 14:45	**Обед**		
14:45 - 15:30	Лекция	Эмбриональный скейлинг (П.С. Тимошина, ИБХ РАН)	
15:30 - 17:45	Практикум	Развитие пресноводного моллюска *Lymnaea stagnalis.* Экспериментальная эмбриология и конфокальная микроскопия (А.И. Богомолов, ИБР РАН)	Развитие и регенерация аннедид (В.В. Козин, СПбГУ, каф. эмбриологии)
17:45 - 18:30	Практикум	Базальные Metazoa - объекты Evo-Devo (Porifera, пресноводная губка) (Ю.А. Краус, МГУ, каф. биологической эволюции; ИБР РАН)	
27 сентября воскресенье			
		ГРУППА 1	ГРУППА 2
10:00 - 11:00	Просмотр результатов экспериментов	Микроинъекции	Куриный эмбрион
11:00- 12:00		Куриный эмбрион	Микроинъекции
12:00- 13:00	Просмотр результатов экспериментов	Трансплантации	Регенерация
13:00- 14:00		Регенерация	Трансплантации
14:00 - 14:45	**Обед**		
14:45 - 16:45	Практикум	Биологический рисунок (М.А. Петрова, ИБР РАН; МГУ, каф. зоологии беспозвоночных)	Базальные Metazoa - объекты Evo-Devo (Porifera, пресноводная губка) (Ю.А. Краус, МГУ, каф. биологической эволюции; ИБР РАН)
16:45 - 18:45	Практикум	Базальные Metazoa - объекты Evo-Devo (Porifera, пресноводная губка) (Ю.А. Краус, МГУ, каф. биологической эволюции; ИБР РАН)	Биологический рисунок (М.А. Петрова, ИБР РАН; МГУ, каф. зоологии беспозвоночных)
18:45 - 19:00	**Закрытие школы**		