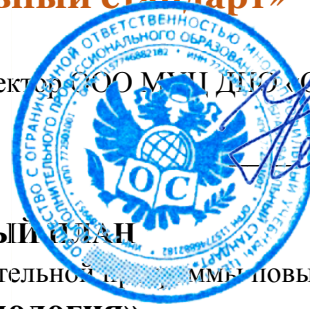




Многопрофильный Учебный Центр
Дополнительного профессионального образования
«Образовательный стандарт»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ЦО МПЦ ДПО «Образовательный стандарт»



Ю.И. Смылова
«01» июня 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации:
«Эмбриология»

Цель – получение новых знаний и навыков, освоения современных методов решения профессиональных задач.

Требования к образованию: Высшее образование - специалитет по одной из специальностей (одному из направлений подготовки): "Биоинженерия и биоинформатика", "Биоинженерия и биомедицина", "Биология", "Биология развития, эмбриология", "Биотехнология", "Биофизика", "Биохимия", "Ветеринария", "Вирусология", "Генетика", "Генная инженерия", "Зоология", "Иммунология", "Клеточная биология", "Клиническая лабораторная диагностика", "Лабораторная генетика", "Медицинская кибернетика", "Медицинская биофизика", "Медицинская биохимия", "Микробиология", "Молекулярная биология", "Физиология", "Эмбриология",

или высшее образование - бакалавриат по одному из направлений подготовки: "Биология", "Биотехнология", "Зоотехния", "Почвоведение", "Экология и природопользование" и высшее образование - магистратура по одному из направлений подготовки: "Биология", "Биотехнология", "Зоотехния",

или высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Биоинженерия и биоинформатика", "Ветеринария", "Лечебное дело", "Медицинская биофизика", "Медицинская биохимия", "Педиатрия", "Фундаментальная и прикладная биология",

или высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры и (или) интернатура) по одной из специальностей: "Клиническая лабораторная диагностика", "Лабораторная генетика".

Срок обучения – 144 академических часа.

Форма обучения – определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (без отрыва от производства, с частичным отрывом от производства, с применением дистанционных образовательных технологий).

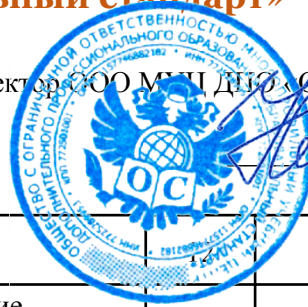
Режим занятий – определяется совместно с Заказчиком (не менее 4 часов в день).

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	СРС	
1.	Гистология, цитология и эмбриология. Их содержание, задачи и связь с другими медико-биологическими науками	10	8	2	
2.	Методы исследования в гистологии, цитологии и эмбриологии	12	10	2	
3.	История развития гистологии, цитологии и эмбриологии	10	8	2	
4.	Цитология	12	10	2	
5.	Гистология	10	8	2	
6.	Основы эмбриологии человека	12	10	2	
7.	Формы размножения. Развитие половых клеток. Оплодотворение	10	8	2	
8.	Деление клетки и индивидуальное развитие	12	10	2	



Многопрофильный Учебный Центр
Дополнительного профессионального образования
«Образовательный стандарт»

УТВЕРЖДАЮ
Директор СОО МУЦ ДПО «Образовательный стандарт»



Ю.И. Смылова
«01» июня 2023 г.

9.	Эмбриональное развитие на ранних этапах онтогенеза.		10	2	
10.	Молекулярно-генетические и биохимические критерии нормы и нарушений эмбриогенеза человека	12	10	2	
11.	Взаимодействие клеток, тканей и органов в процессе развития.	10	8	2	
12.	Основные виды культуральных сред, применяемых в лабораториях ВРТ	12	10	2	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		10	-	10	Зачет
ИТОГО		144	110	34	