**Перечень имеющихся методик/СОП/методов**

1. Использование архивных индивидуальных журналов по поведению и рационам кормления белух (*Delphionopterus leucas*) и пятнистых тюленей (*Phoca largha*)
2. Методы подготовки образцов для трансмиссионной электронной микроскопии
3. Этологические наблюдения представителей ластоногих
4. Метод приготовления и фиксации мазков периферической крови морских млекопитающих
5. Использование архивных индивидуальных журналов по поведению и рационам кормления белух (*Delphionopterus leucas*) и пятнистых тюленей (*Phoca largha*)
6. Метод проточной цитометрии
7. Метод люминесцентной микроскопии биологических объектов
8. Выделение ДНК при помощи СТАВ
9. Экстракция ДНК с использованием Worm Lysis Buffer
10. Экстракция ДНК по Холтерману
11. [Методика выделения ДНК на основе HotShot](https://ckp-rf.ru/personal/manager_ckp/data_ckp/methods/add.php?edit=Y&CODE=666860)
12. Методы подготовки образцов для сканирующей электронной микроскопии
13. Поддержание клоновых культур микроводорослей
14. Поддержание клоновых культур микроводорослей
15. Методика лабораторной диагностики иммунного статуса и морфофункционального состояния клеточных популяций и целого организма
16. Методы поддержания (хранения) культур микроорганизмов
17. Метод просвечивающей (трансмиссионной) электронной микроскопии
18. Метод сканирующей электронной микроскопии
19. Метод клеточных культур
20. Метод лазерной сканирующей конфокальной микроскопии биологических объектов
21. Методы световой микроскопии (светлого поля, косого освещения, светлого поля в отраженном свете, темного поля в проходящем свете, в поляризованном свете, фазового контраста и интерференционного контраста)
22. Методики приготовления тонких, полутонких или ультратонких срезов на санном, ультрамикротоме, криостате, замораживающем и ротационном микротомах
23. Методики цитофотометрического и морфометрического анализа клеток и тканей
24. Непрямой иммуногистохимический метод
25. Прямой иммуногистохимический метод
26. Гисто- и цитохимические методы окраски
27. Гистологические методы обработки материала и заливки его в различные заключающие среды
28. Количественная и полуколичественная оценка электрофореграмм
29. Методики окраски мембран с образцами белков после вестерн блоттинга неспецифическими красителями (Понсо S, Кумасси бриллиантовый синий) и системами на основе антител
30. Методики окраски агарозных гелей электрофореза нуклеиновых кислот интеркалирующими красителями
31. Методики окраски полиакриламидных гелей белкового электрофореза красителями Понсо S, Кумасси бриллиантовый синий, нитратом серебра
32. Методики полусухого и погружного переноса образцов белков из полиакриламидного геля на мембрану (Вестерн-блоттинг)
33. Метод электрофореза нуклеиновых кислот в полиакриламидном геле
34. Метод электрофореза нуклеиновых кислот в агарозном геле
35. Методики электрофореза белков: по Леммли, в мочевине, изофокусирование, 2D и др.
36. Методики классической полимеразной цепной реакции (ПЦР), количественной ПЦР, ПЦР с обратной транскрипцией и др.
37. Детекция и количественное определение компонентов растворов различными методиками иммуноферментного анализа (ИФА): прямой, непрямой, конкурентный и др.
38. Метод аппаратной лиофилизации образцов тканей и растворов
39. Ступенчатое фракционирование белков методом высаливания
40. Методики фракционирования клеток и молекул методом центрифугирования в градиенте плотности среды
41. Методы аппаратной гомогенизации биоматериала
42. Методы выделения нуклеиновых кислот из различного типа клеток
43. Спектрофотометрические и колориметрические методы определения активности ферментов по изменению концентрации субстратов в растворе
44. Спектрофотометрические и колориметрические методы определения концентрации белков, нуклеиновых кислот и других компонентов растворов