**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ   
«АМВРОСИЕВСКИЙ ПРОФЕССИНАЛЬНЫЙ ЛИЦЕЙ»**

|  |  |
| --- | --- |
| Рассмотрено и одобрено  на заседании предметной комиссии  «\_31\_» 0.8.2021г.  Протокол № 1  Председатель\_\_\_\_\_\_\_ Н. А. Харитонова | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Л. Г. Баглай |

**Поурочно-тематическое планирование**

**По дисциплине ОДп. 03 Биология**

**Для профессии**

**43.01.09.Повар,кондитер.**

**Группа №11**

**(64часа)**

**2021-2022гг**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№п/п*** | ***Наименование разделов и тем*** | | ***Самостоятельная работа обучающихся*** | ***Консультации*** |
| **1 курс 64 часа** | | | | |
| **Введение.** **Биология** **как** **комплекс** **наук** **о** **живой** **природе** **(6** **ч)** | | | | |
| **1** | **Тема** **1.** **Биология** **как** **комплексная** **наука.** (5 ч.) Биология как комплексная наука, методы научного познания, используемые в биологии | |  |  |
| **2** | Современные направления в биологии. | |  |  |
| **3** | Роль биологии в формировании современной научной картины мира, практическое значение биологических знаний. | |  |  |
| **4** | История биологии, ученые – биологи. | |  |  |
| **5** | Биологические системы как предмет изучения биологии. | |  |  |
| **6** | Обобщение и систематизация знаний по теме | |  |  |
| **Раздел І. Структурные и функциональные основы жизни (58 ч.)** | | | | |
| **7** | | ***Тема 1. Молекулярные основы жизни.(14 ч.)*** Элементный и ионный состав клетки |  |  |
| **8** | | Неорганические соединения клетки. Биологическая роль воды. |  |  |
| **9-10** | | Органические соединения организмов. Биополимеры. |  |  |
| **11-12** | | Строение и свойства белков. Функции белков. Ферменты. |  |  |
| **13-14** | | Нуклеиновые кислоты: строение, свойства, типы. |  |  |
| **15-16** | | Аденозинтрифосфорная кислота. |  |  |
| **17** | | Биологически активные вещества (витамины, гормоны, ферменты) |  |  |
| **18-19** | | Решение задач по молекулярной биологии. ***Практическая работа№1.*** *Решение элементарных задач по молекулярной биологии.* |  |  |
| **20** | | Обобщение и систематизация знаний по теме |  |  |
| **21** | | **Тема 2. Клеточный и тканевой уровни организации жизни.(18ч.)** История и методы цитологии. |  |  |
| **22** | | Клетка как элементарная биологическая система. Клеточная теория. |  |  |
| **23** | | Поверхностный аппарат клетки. |  |  |
| **24-25** | | Биологические мембраны: структура, свойства, функции. Мембранный транспорт. |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **26-27** | Структурно-функциональная организация эукариотических клеток организмов, представителей различных царств. |  |  |
| **28-29** | Организация генетического материала эукариот. Хромосомы. Кариотип. Геном прокариот. |  |  |
| **30-31** | ***Лабораторная работа№1****. Изучение хромосом (на фиксированных микропрепаратах, микрофотографиях).* |  |  |
| **32-33** | Дифференциация клеток. Ткани растений. Механизмы регуляции функций у растений. |  |  |
| **34-35** | Ткани животных. Уровни организации многоклеточного животного организма. Механизмы регуляции функций у животных. |  |  |
| **36** | Биология прокариот. Значение бактерий в природе, жизни человека. |  |  |
| **37** | Вирусы – неклеточная форма жизни, меры профилактики вирусных заболеваний. |  |  |
| **38** | Обобщение и систематизация знаний по теме |  |  |
| **39** | **Тема 3. Жизнедеятельность клетки(16 ч.)** Типы метаболизма в живых организмах. |  |  |
| **40-41** | Энергетический обмен. Характеристика этапов энергетического обмена. Брожение. |  |  |
| **42-43** | Пластический обмен. Фотосинтез, характеристика этапов и условия протекания процессов. Хемосинтез. |  |  |
| **44-45** | Репликация ДНК. |  |  |
| **46** | Ген. Современные представления о структуре гена |  |  |
| **47** | Генетический код, его свойства. Регуляция работы генов. |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **48-49** | Биологический синтез белков: характеристика процессов. |  |  |
| **50-51** | Реакции матричного синтеза. |  |  |
| **52-53** | ***Практическая работа№2.*** *Решение элементарных задач по молекулярной биологии.* |  |  |
| **54** | **Обобщение и систематизация знаний по теме** |  |  |
| **55** | **Тема 4. Передача генетического материала клетками.(10 ч.)** Клеточный цикл. |  |  |
| **56** | Митоз, амитоз. Цитокинез. |  |  |
| **57-58** | Мейоз. Кроссинговер. |  |  |
| **59-60** | Сравнение митоза и мейоза. |  |  |
| **61** | Старение и гибель клеток. Цитотехнологии. |  |  |
| **62-63** | ***Практическая работа№3.*** *Изучение стадий мейоза на готовых микропрепаратах.* |  |  |
| **64** | **Обобщение и систематизация знаний по теме** |  |  |