

ИНСТИТУТ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В  
ОБРАЗОВАНИИ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ

УТВЕРЖДАЮ

Директор  
Д.Э. Тулебердиева



«5» сентябрь 2018 г.

СИЛЛАБУС

Основная профессиональная образовательная программа  
специальности 100106 “Организация обслуживания в общественном питании”

Дисциплина:

«Биология»

Должность	Подпись	Ф.И.О.
Разработано: Преподаватель:		Э.К. Акматкеримова
Заведующий ПЦК № протокола заседания ПЦК От «5» сентябрь 2018г.		А.Ф. Курбанова
Зам. директора по УВР		А.А.Шейшенбекова
Главный специалист по мониторингу качества образования		А.А. Абдукаримова

# ИНСТИТУТ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Профессиональный колледж

## СИЛЛАБУС

Дисциплина: «Управление персоналом» для студентов специальности 100106  
«Организация обслуживания в общественном питании»

### I. РАСПИСАНИЕ ЗАНЯТИЙ:

Лекция – понедельник 16.55, ауд. 302

Гр. ОП 18-01

### II. РЕКВИЗИТЫ И ПРЕРЕКВИЗИТЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Количество часов: (согласно учебному плану) – 60ч.

Время и место проведения: 1-2 семестр; согласно расписанию.

#### Пререквизиты:

Школьный курс общей биологии 5-9 кл

#### Постреквизиты:

Биохимия, гистология, микробиология, физиология, генетика

### III. СВЕДЕНИЯ О ПРЕПОДАВАТЕЛЕ:

Преподаватель Акматкеримова Эльзат Камчыбековна

#### Контактная информация

E-mail: [elzat.akmatkerimova1984@gmail.com](mailto:elzat.akmatkerimova1984@gmail.com)

ИСИТО, Адм, каб. 302

Телефон кафедры/деканата:

#### Часы приема:

Понедельник 08.00-18.15, по графику дежурства, прием в «Преподавательской»

### IV. ТРЕБОВАНИЯ К ОБУЧАЮЩИМСЯ:

- ✓ обучающиеся по очной форме обучения обязаны посещать занятия по расписанию;
- ✓ обучающийся обязан за пропуски занятий явиться в деканат и объяснить в письменной форме причины пропуска занятий.
- ✓ обучающийся ВУЗа/колледжа добросовестно относится ко всем видам учебных занятий и формам контроля;
- ✓ не допускает проявлений нечестности, недисциплинированности; обмана и мошенничества в учебном процессе;
- ✓ пропуски занятий без уважительной причины (прогулы);
- ✓ оправдание прогулов ложными уважительными причинами;

- ✓ неуважение к своему времени и времени других (опоздания, необязательность);
- ✓ прохождение процедур контроля вместо себя иными лицами, выполнение учебной работы для других лиц, сдача учебных, подготовленных другими лицами;
- ✓ предоставление готовых учебных материалов (рефератов, курсовых, контрольных, ВКР, и др. работ) в качестве результатов собственного труда;
- ✓ использование родственных связей для продвижения в учебе;
- ✓ не занимается с посторонними делами в аудитории во время занятий;
- ✓ во время ответа на поставленный вопрос не перебивает его и своих товарищей;
- ✓ отключает на занятиях мобильные телефоны;
- ✓ не допускает громких разговоров и прочего шума в коридорах университета во время занятий на переменах;
- ✓ соблюдает тишину в помещениях общего доступа, предназначенных для учебной и научной деятельности.

#### V. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

№	Тема/вопросы	Литература	Домашнее задание	Литература
1	Введение.Клеточная теория Контрольные вопросы: 1.Значение биологии 2.Уровни организации жизни	Основная литература: Беляев.Д.К Дополнительная литература: Дымщица.Г.М С.Г.Мамонтов	Строение клетки	Основная литература: Беляев.Д.К Захаров.В.Б
2	Неорганические вещества клетки и их роль в жизнедеятельности клетки 1. Вода 2. Минеральные соли Контрольные вопросы: 1.Какова биологическая роль воды в клетке? 2.Биологически важные химические элементы клетки?	Основная литература: Беляев.Д.К Дополнительная литература: Дымщица.Г.М С.Г.Мамонтов	Химический состав клетки	Основная литература: Каменский А.А Криксунов Е.А Пасечник В.В
3	Органические вещества : • Белки • Углеводы • Липиды Контрольные вопросы: 1.Функции углеводов белков, липидов	Основная литература: Захаров.В.Б Мамонтов С.Г Дополнительная литература: Пасечник.В.В Каменский А.А	Состав органических веществ	Основная литература: Беляев.Д.К. Воронцов Н.Н

4	<p>Нуклеиновые кислоты</p> <p>Контрольные вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Типы нуклеиновых кислот.</li> <li>2. Какие компоненты входят в состав нуклеотидов?</li> </ol>	<p>Основная литература:</p> <p>Захаров. В.Б Мамонтов С.Г</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>Пасечник. В.В Каменский А.А</p>	<p>Строение нуклеиновых кислот</p>	<p>Основная литература:</p> <p>Беляев. Д.К. Воронцов Н.Н</p>
5	<p>АТФ, ее роль в клетке</p> <p>Контрольные вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Каково значение АТФ в клетке?</li> <li>2. В чем заключается роль АТФ в обмене веществ в клетке?</li> </ol>	<p>Основная литература:</p> <p>Ю.И.Полянский А.Д. Браун</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>Н.М.Верзилин А.С.Данилевский</p>	<p>Основные функции АТФ</p> <p>Стр 25-27</p>	<p>Основная литература:</p> <p>Беляев. Д.К. Воронцов Н.Н</p>
6	<p>Пластический и энергетический обмен веществ в клетке</p> <p>Контрольные вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Функции обмена веществ</li> <li>2. Что такое катаболизм?</li> </ol>	<p>Основная литература:</p> <p>Д.К.Беляев С.И.Лебедев</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>З.В.Любимова К.В.Маринова</p>	<p>Обеспечение клеток энергией</p> <p>Стр 44-49</p>	<p>Основная литература:</p> <p>Ю.И.Полянский А.Д.Браун</p>
7	<p>Клеточные структуры и их функции</p> <p>(плазматическая мембрана, лизосомы, рибосомы, ЭПС, комплекс Гольджи)</p> <p>Контрольные вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Как связано строение клеточной мембраны с ее функциями?</li> <li>2. Каковы строение и функции лизосом?</li> </ol>	<p>Основная литература:</p> <p>Д.К.Беляев С.И.Лебедев</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>З.В.Любимова К.В.Маринова</p>	<p>Различные формы клеток</p> <p>Стр 30-37</p>	<p>Основная литература:</p> <p>Д.К.Беляев С.И.Лебедев</p>
8	<p>Клеточные структуры и их функции</p> <p>(митохондрии, пластиды, органоиды движения, клеточные включения)</p> <p>Контрольные вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Какие структуры клетки способствуют ее движению?</li> <li>2. Почему митохондрии называют «силовыми станциями» клетки?</li> </ol>	<p>Основная литература:</p> <p>Д.К.Беляев Ю.И.Полянский</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>П.М.Бородин Г.М.Дымщица</p>	<p>Схема строения митохондрий и хлоропласта</p> <p>Стр 37-39</p>	<p>Основная литература:</p> <p>Д.К.Беляев С.И.Лебедев</p>
9	<p>Клеточные структуры и их функции (ядро: прокариоты и эукариоты)</p> <p>Контрольные вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Как можно доказать ведущую роль ядра в клетке?</li> <li>2. Что относятся к прокариотам?</li> </ol>	<p>Основная литература:</p> <p>Д.К.Беляев Ю.И.Полянский</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>Е.В.Грунтенко Е.М.Низовцев</p>	<p>Схема строения ядра</p> <p>Стр 39-44</p>	<p>Основная литература:</p> <p>Д.К.Беляев Ю.И.Полянский</p>

10	<p>Деление клетки: митоз и мейоз</p> <p>Контрольные вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Фазы митоза</li> <li>2. Какие изменения претерпевают хромосомы во время митоза?</li> </ol>	<p>Основная литература:</p> <p>И.Полянский А.Д.Браун</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>А.О.Рувинский А.А.Каменский</p>	<p>Схема строения митоза в клетке животных</p> <p>Стр 181-182</p>	<p>Основная литература:</p> <p>И.Полянский А.Д.Браун</p>
11	<p>Формы размножения организмов</p> <p>Контрольные вопросы?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Биологическое значение бесполого размножения</li> <li>2. В каких случаях при бесполом размножении отдельные особи отличаются от родительских?</li> </ol>	<p>Основная литература:</p> <p>В.Б.Захаров С.Г.Мамонтов</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>Н.А.Лемеза Н.Д.Лисов</p>	<p>Вегетативное размножение растений?</p> <p>Стр 191-197</p>	<p>Основная литература:</p> <p>В.Б.Захаров С.Г.Мамонтов Н.И.Сонин</p>
12	<p>Постэмбриональное развитие организмов</p> <p>Контрольные вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Приведите примеры постэмбрионального развития</li> <li>2. Что такое дифференцировка клеток?</li> </ol>	<p>Основная литература:</p> <p>Д.К.Беляев П.М.Бородин</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>Е.В.Груntenко Пасечник.В.В</p>	<p>Схема строения пересадки участка эктодермы</p> <p>Стр 89-91</p>	<p>Основная литература:</p> <p>Д.К.Беляев П.М.Бородин</p>
13	<p>Генетика наука о наследственности и изменчивости. Основные генетические термины и понятия</p> <p>Контрольные вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Что такое генотип, фенотип?</li> <li>2. Что такое наследственность?</li> </ol>	<p>Основная литература:</p> <p>В.Б.Захаров С.Г.Мамонтов</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>Козлова.Т.А Н.И.Сонин</p>	<p>Основные понятия генетики</p> <p>Стр 250-257</p>	<p>Основная литература:</p> <p>В.Б.Захаров С.Г.Мамонтов</p>
14	<p>Законы Менделя</p> <p>Контрольные вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Что такое гибридизация?</li> <li>2. Какое скрещивание называется моногибридным и дигибридным?</li> </ol>	<p>Основная литература:</p> <p>В.Б.Захаров С.Г.Мамонтов</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>А.А.Титлянова А.А.Каменский</p>	<p>Стр 260-277</p>	<p>Основная литература:</p> <p>В.Б.Захаров С.Г.Мамонтов</p>
15	<p>Значение генетики для медицины и здравоохранение</p> <p>Контрольные вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Какие биологические явления лежат в основе комбинативной изменчивости?</li> <li>2. Какие методы изучения наследственности человека известны?</li> </ol>	<p>Основная литература:</p> <p>Д.К.Беляев Г.М.Дымщица</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>В.В.Пасечник Р.И.Салганик</p>	<p>Генетика и медицина</p> <p>Стр 122-126</p>	<p>Основная литература:</p> <p>Д.К.Беляев Г.М.Дымщица</p>
16	<p>Генетика и селекция</p> <p>Контрольные вопросы:</p>	<p>Основная литература:</p>	<p>Происхождение домашних</p>	<p>Основная литература:</p>

	1.Какое значение имеет для селекции учения Н.И.Вавилова? 2.Что такое селекция?	Д.К.Беляев Г.М.Дымщица Дополнительная литература: А.А.Каменский Е.А.Криксунов	животных Стр 128-131	Д.К.Беляев Г.М.Дымщица
17	История развития эволюционных идей Контрольные вопросы: 1.Что такое эволюция? 2.В чем сущность эволюционной теории Ч.Дарвина?	Основная литература: В.Б.Захаров С.Г.Мамонтов Дополнительная литература: А.А.Титлянова	Жизнь и труды Ч.Дарвина Стр 144-145	Основная литература: Д.К.Беляев П.М.Бородин Н.Н.Воронцов
18	Сравнительно-морфологические доказательства эволюции Контрольные вопросы: 1.Что такое гомологичные органы? 2.Что такое рудименты?	Основная литература: Д.К.Беляев П.М.Бородин Н.Н.Воронцов Дополнительная литература: Любимова.З.В Г.М.Дымщица	Схема гомология передних конечностей позвоночных Стр 151-153	Основная литература: Д.К.Беляев П.М.Бородин Н.Н.Воронцов
19	Палеонтологическое и биогеографическое доказательства эволюции Контрольные вопросы: 1.Что такое палеонтология? 2.Назовите биогеографические области?	Основная литература: Ю.И.Полянский А.Д.Браун Дополнительная литература: В.В.Пасечник Н.Н.Воронцов	Островные флора и фауна Стр 153-155	Основная литература: Ю.И.Полянский А.Д.Браун
20	Популяционная структура вида микроэволюция Контрольные вопросы: 1.Что такое популяция? 2.Что называется видом?	Основная литература: Ю.И.Полянский А.Д.Браун Дополнительная литература: Н.А.Лемеза Н.Н.Воронцов	Критерии вида Стр 157-160	Основная литература: Ю.И.Полянский А.Д.Браун Н.М.Верзилин
21	Борьба за существование и их формы.Естественный отбор Контрольные вопросы: 1.В чем причины борьбы за существование? 2.От чего зависит эффективность естественного отбора?	Основная литература: Д.К.Беляев П.М.Бородин Дополнительная литература: Е.М.Низовцев З.В.Любимова	Движущая форма отбора Стр 166-169	Основная литература: Д.К.Беляев П.М.Бородин
22	Учение А.Н.Северцова и И.И.Шмальгаузена Контрольные вопросы: 1.Что такое прогресс и регресс в	Основная литература: В.Б.Захаров С.Г.Мамонтов	Основные направления эволюционного процесса	Основная литература: В.Б.Захаров С.Г.Мамонтов

	эволюции? 2. Что такое ароморфоз?	Дополнительная литература: А.А.Каменский Е.А.Криксунов В.В.Пасечник	Стр 176-179	
23	Возникновение жизни на земле Контрольные вопросы: 1. Что такое биогенез? 2. Дайте определение понятия «жизнь»	Основная литература: Д.К.Беляев П.М.Бородин Дополнительная литература: В.В.Пасечник Г.М.Дымщица	Гипотеза А.И.Опарина Стр 182-185	Основная литература: Д.К.Беляев П.М.Бородин
24	Человеческие расы их происхождение Контрольные вопросы: 1. Положение человека в системе животного мира 2. Отличия человека от близкородственных ему видов	Основная литература: Д.К.Беляев П.М.Бородин Г.М.Дымщица Дополнительная литература: А.О.Рувинский Р.И.Салганик	Стадии эволюции человека Стр 231-242	Основная литература: Д.К.Беляев П.М.Бородин Г.М.Дымщица
25	Предмет, задачи и методы экологии Контрольные вопросы: 1. Что такое экология? 2. Что такое биологический оптимум?	Основная литература: Д.К.Беляев П.М.Бородин Г.М.Дымщица Дополнительная литература: Н.В.Ренева Н.И.Сонин М.Р.Сапин	Экологические факторы Стр 243-245	Основная литература: Д.К.Беляев П.М.Бородин Г.М.Дымщица
26	Абиотические факторы среды Контрольные вопросы: 1. Что такое абиотические факторы? 2. Какое значение имеют свет, влажность, температура для организма?	Основная литература: Ю.И.Полянский А.Д.Браун Дополнительная литература: А.С.Данилевский Л.Н.Жинкин	Значение температуры и света Стр 79-82	Основная литература: Ю.И.Полянский А.Д.Браун
27	Состав и функции биосферы Контрольные вопросы: 1. Сравните биосферу с другими оболочками Земли 2. В чем заключается ее своеобразие?	Основная литература: Д.К.Беляев Г.М.Дымщица Дополнительная литература: Т.А.Козлова Н.И.Сонин	Компоненты биосферы Стр 266-268	Основная литература: Д.К.Беляев Г.М.Дымщица

28	<p>Круговорот химических элементов</p> <p>Контрольные вопросы:</p> <p>1.Что такое продуценты, консументы и редуценты?</p> <p>2.Как связано организмы со средой в процессах круговорота азота?</p>	<p>Основная литература:</p> <p>Д.К.Беляев Г.М.Дымщица</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>В.В.Пасечник М.Р.Сапин</p>	<p>Круговорот углерода и азота</p> <p>Стр 268-271</p>	<p>Основная литература:</p> <p>Д.К.Беляев</p>
29	<p>Глобальные экологические проблемы</p> <p>Контрольные вопросы:</p> <p>1.Какие вы знаете вещества, загрязняющие воздух?</p> <p>2.Проблемы энергетики?</p>	<p>Основная литература:</p> <p>В.Б.Захаров С.Г.Мамонтов</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>Н.Н.Воронцов Е.М.Низовцев</p>	<p>Загрязнение атмосферы</p> <p>Стр 276-281</p>	<p>Основная литература:</p> <p>В.Б.Захаров С.Г.Мамонтов</p>
30	<p>Охрана природы ее аспекты правила и меры</p> <p>Контрольные вопросы:</p> <p>1.На каких закономерностях экологии основывается охрана природы?</p> <p>2.Что такое ноосфера?</p>	<p>Основная литература:</p> <p>Ю.И.Полянский А.Д.Браун</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>В.В.Пасечник Н.Н.Воронцов</p>	<p>Какое значение имеют биологические знания в жизни человека и будущего человеческого общества</p> <p>Стр 270-276</p>	<p>Основная литература:</p> <p>Ю.И.Полянский А.Д.Браун</p>

## VI. ПОЛИТИКА И ПРОЦЕДУРА ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ

**Оценка «5»** - Знания, понимания, глубины усвоения обучающимся всего объема программного материала. Отсутствие ошибок и недочетов при воспроизведении

изученного материала, при устных ответах устранение отдельных неточностей с помощью дополнительных вопросов учителя, соблюдение культуры устной речи.

**Оценка «4»** - Знание всего изученного программного материала. Умений выделять главные положения в изученном материале, на основании фактов и примеров обобщать, делать выводы, устанавливать внутри предметные связи, применять полученные знания на практике. Незначительные ошибки и недочеты при воспроизведении изученного материала, соблюдение основных правил культуры устной речи.

**Оценка «3»** - Знание и усвоение материала на уровне минимальных требований программы, затруднение при самостоятельном воспроизведении, необходимость незначительной помощи преподавателя. Умение работать на уровне воспроизведения, затруднения при ответах на видеоизмененные вопросы.

**Оценка «2»** - Знание и усвоение материала на уровне ниже минимальных требований программы, отдельные представления об изученном материале. Отсутствие умений работать на уровне воспроизведения, затруднения при ответах на стандартные вопросы. Наличие нескольких грубых ошибок, большого числа негрубых при воспроизведении изученного материала, значительное несоблюдение основных правил культуры устной речи.

**VII. АПЕЛЛЯЦИЯ.** Если студент не согласен с результатами оценки письменного экзамена, то он имеет право подать апелляцию на имя руководителя структурного подразделения ИСИТО в течение 3-х дней после объявления результатов по данной дисциплине. Для рассмотрения апелляции руководителем структурного подразделения создается комиссия в составе не менее трех преподавателей, включая экзаменатора, выставившего оценку, под председательством руководителем подразделения или лица его замещающего. Комиссия оценивает письменный ответ студента, данный им ранее.

## **VIII. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.**

### **Нормативная правовая база:**

1. Конституция Кыргызской Республики. В редакции Закона КР от 28 декабря 2016 года № 218. Источник: <http://cbd.minjust.gov.kg>
2. Трудовой кодекс Кыргызской Республики. Введен в действие с 1 июля 2004 года Законом КР от 4 августа 2004 года № 107. Источник: <http://cbd.minjust.gov.kg>

### **Основная литература:**

1. Общая биология: Учеб. для 10-11 кл. Общеобразовательных учебных заведений В.Б.Захаров, С.Г. Мамонтов, Н.И. Сонин- 5-е изд., стереотип.- М.: Дрофа, 2002.- 624 с.: ил.  
ООО «Дрофа», 1999
2. Общая биология: Учеб. для 10-11 кл. Общеобразоват. Учреждений/ Д.К. Беляев, П.М. Бородин, Н.Н. Воронцов и др.; Под ред. Д.К. Беляева, Г.М. Дымщица.- 5-е изд.-М.: Просвещение, АО «Московские учебники», 2005.- 304 с.:  
Издательство «Просвещение», 2001

3. Общая биология: Учеб для 10-11 кл. Общеобразоват. Учеб. заведений/ В.Б Захаров, С.Г. Мамонтов, Н.И. Сонин.- 4-е изд., стереотип.-М.: Дрофа, 2001.- 624 с.: ил. ООО «Дрофа», 1999

#### **Дополнительная литература**

4. Мамонтов С.Г., Захаров.В.Б. Общая биология: Для средних специальных учебных заведений. 2-е изд.М.: Высшая школа, 1995.
5. Мамонтов С.Г., Захаров. В.Б., Козлова. Т.А. Основы биологии: Книга для самообразования. М.: Просвещение, 1992.
6. Медников Б.М. Биология: формы и уровни жизни. М.: Просвещение 1994.
7. Вилли К., Детье В. Биология.М.: Мир,1975.

#### **Веб-сайты**

<http://resource.kg/journal>

<http://www.tradeunion-ed.kg>

<http://www.rabota.kg>

<http://besonus.narod.ru/persons.htm>.

<http://www.sf-online.ru>.

<http://www.stat.kg>

<https://bishkek.headhunter.kg>

<http://www.job.kg>

<https://lalafo.kg>

<https://au.kg>