**План практических занятий по дисциплине «Биология» для студентов 1 курса по специальности**

 **лечебное дело ( в т.ч. спортивная медицина)**

**на 2 семестр (по нечетным неделям –по 2 часа, по четным – по 4 часа в неделю)**

1. Сцепленное наследование (аутосомное и сцепленное с полом). Закон Моргана. Решение задач. Генетика пола. Семинар.**2 часа.**

2. Виды изменчивости. Генные, хромосомные и геномные мутации. Наследственные болезни человека - генные, хромосомные и геномные. Пороки развития. Изучение планшета с наследственными болезнями. Лабораторная работа по определению полового хроматина.**2+2 часа.**

3. Методы генетики человека. Близнецовый и генеалогический метод. Построение родословных. Решение задач. Семинар. **2 часа.**

4. Методы генетики человека. Решение задач. Цитогенетический метод, биохимический, молекулярно-генетический и популяционный методы. Практическое занятие по генетике «Применение методов генетики человека.» **2+2 часа.**

**5.** **Итоговое занятие по генетике.** **2 часа.**

6. Паразитизм и паразитарные болезни. Основные понятия паразитологии. Организм как среда обитания. Экологические основы паразитизма. Тип саркомастигофоры. Класс амебы. Класс жгутиковые (многожгутиковые). Препараты: лямблии; амёба (демонстрация). Выполнение самостоятельной работы по теме занятия. **2+2 часа.**

7. Тип саркомастигофоры. Класс жгутиковые (одножгутиковые). Препараты: трипаносома в мазке крови, лейшмания. **2 часа.**

8. Тип споровики. Тип инфузории. Препараты: малярийный плазмодий в мазке крови, токсоплазма, балантидий (демонстрация). Выполнение самостоятельной работы по теме занятия. **2+2 часа.**

**9. Итоговое занятие по простейшим.** **2 часа.**

10. Тип Плоские черви. Класс Ленточные черви. Препараты: зрелые членики бычьего цепня и широкого лентеца; финна цистицерк; демонстрация: незрелый членик свиного/бычьего цепня, карликовый цепень, эхинококк. Выполнение самостоятельной работы по теме занятия. **2+2 часа.**

11.Тип Плоские черви. Класс сосальщики. Препараты: ланцетовидный и печеночный сосальщики. **2 часа.**

12. Тип Круглые черви. Геогельминты и биогельминты. Гельминтодиагностика. Препараты: поперечный срез аскариды, личинка трихинеллы в мышцах; смесь яиц гельминтов. Макропрепараты. Выполнение самостоятельной работы по теме занятия. **2+2 часа.**

**13.** **Итоговое занятие по паразитическим червям.** **2 часа.**

14. Класс Насекомые. Отряд: клопы, вши, блохи. Отряд двукрылые: семейства оводы, слепни, мухи. Класс Насекомые. Отряд Двукрылые: Семейства комариные, москиты, мошки, мокрецы.Все препараты по насекомым. На демонстрацию – вошь, блоха, москит, конечность мухи. Каждому – все препараты по комарам: ротовые органы самок и самцов комаров, личинки и куколки обыкновенного и малярийного комара. **2+2 часа.**

15. Класс паукообразные. Клещи. Препараты: самка и личинка иксодового клеща; демонстрация: поселковый клещ, чесоточный зудень, клещ домашней пыли. Без зарисовки макропрепараты клещей. **2 часа.**

**16. Итоговое занятие по паразитическим членистоногим.** **Выставление зачетов по теоретической подготовке и по практическим навыкам.** **2+2 часа.**

**Зав. кафедрой мед.биологии и генетики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Корженевская М.А.**

**План практических занятий по дисциплине «Биология» для студентов 1 курса по специальности стоматология**

**на 2 семестр (16 зан. по 2 часа)**

1. Сцепленное наследование (аутосомное и сцепленное с полом). Закон Моргана. Решение задач. Генетика пола. Семинар.**2 часа.**

2. Виды изменчивости. Генные, хромосомные и геномные мутации. Наследственные болезни человека - генные, хромосомные и геномные. Пороки развития. Изучение планшета с наследственными болезнями. Лабораторная работа по определению полового хроматина.**2 часа.**

3. Методы генетики человека. Близнецовый и генеалогический метод. Построение родословных. Решение задач. Семинар. **2 часа.**

4. Методы генетики человека. Решение задач. Цитогенетический метод, биохимический, молекулярно-генетический и популяционный методы. Практическое занятие по генетике «Применение методов генетики человека.» **2 часа.**

**5.** **Итоговое занятие по генетике.** **2 часа.**

6. Паразитизм и паразитарные болезни. Основные понятия паразитологии. Организм как среда обитания. Экологические основы паразитизма. Тип саркомастигофоры. Класс амебы. Класс жгутиковые (многожгутиковые). Препараты: лямблии; амёба (демонстрация).**2 часа.**

7. Тип саркомастигофоры. Класс жгутиковые (одножгутиковые). Препараты: трипаносома в мазке крови, лейшмания. **2 часа.**

8. Тип споровики. Тип инфузории. Препараты: малярийный плазмодий в мазке крови, токсоплазма, балантидий (демонстрация). **2 часа.**

**9. Итоговое занятие по простейшим.** **2 часа.**

10. Тип Плоские черви. Класс Ленточные черви. Препараты: зрелые членики бычьего цепня и широкого лентеца; финна цистицерк; демонстрация: незрелый членик свиного/бычьего цепня, карликовый цепень, эхинококк. **2 часа.**

11.Тип Плоские черви. Класс сосальщики. Препараты: ланцетовидный и печеночный сосальщики. **2 часа.**

12. Тип Круглые черви. Геогельминты и биогельминты. Гельминтодиагностика. Препараты: поперечный срез аскариды, личинка трихинеллы в мышцах; смесь яиц гельминтов. Макропрепараты. **2 часа.**

**13.** **Итоговое занятие по паразитическим червям.** **2 часа.**

14. Класс Насекомые. Отряд: клопы, вши, блохи. Отряд двукрылые: семейства оводы, слепни, мухи. Класс Насекомые. Отряд Двукрылые: Семейства комариные, москиты, мошки, мокрецы.Все препараты по насекомым. На демонстрацию – вошь, блоха, москит, конечность мухи. Каждому – все препараты по комарам: ротовые органы самок и самцов комаров, личинки и куколки обыкновенного и малярийного комара. **2 часа.**

15. Класс паукообразные. Клещи. Препараты: самка и личинка иксодового клеща; демонстрация: поселковый клещ, чесоточный зудень, клещ домашней пыли. Без зарисовки макропрепараты клещей. **2 часа.**

**16.** **Итоговое занятие по паразитическим членистоногим.** **Выставление зачетов по теоретической подготовке и по практическим навыкам.** **2 часа.**

**Зав. кафедрой мед.биологии и генетики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Корженевская М.А.**

**План практических занятий по дисциплине «Биология» для студентов 1 курса по специальности педиатрия**

**на 2 семестр**

**(по нечетным неделям –по 2 часа, по четным – по 4 часа в неделю)**

**+ 17-я неделя – 2 часа, 18-я четная - 2 часа.**

1. Сцепленное наследование (аутосомное и сцепленное с полом). Закон Моргана. Решение задач. Генетика пола. Семинар.**2 часа.**

2. Виды изменчивости. Генные, хромосомные и геномные мутации. Наследственные болезни человека - генные, хромосомные и геномные. Пороки развития. Изучение планшета с наследственными болезнями. Лабораторная работа по определению полового хроматина. **2+2 часа.**

3. Методы генетики человека. Близнецовый и генеалогический метод. Построение родословных. Решение задач. Семинар. **2 часа.**

4. Методы генетики человека. Решение задач. Цитогенетический метод, биохимический, молекулярно-генетический и популяционный методы. Практическое занятие по генетике «Применение методов генетики человека.» **2+2 часа.**

**5.** **Итоговое занятие по генетике.** **2 часа.**

6. Паразитизм и паразитарные болезни. Основные понятия паразитологии. Организм как среда обитания. Экологические основы паразитизма. Тип саркомастигофоры. Класс амебы. Класс жгутиковые (многожгутиковые). Препараты: лямблии; амёба (демонстрация). Выполнение самостоятельной работы по теме занятия. **2+2 часа.**

7. Тип саркомастигофоры. Класс жгутиковые (одножгутиковые). Препараты: трипаносома в мазке крови, лейшмания. **2 часа.**

8. Тип споровики. Тип инфузории. Препараты: малярийный плазмодий в мазке крови, токсоплазма, балантидий (демонстрация). Выполнение самостоятельной работы по теме занятия. **2+2 часа.**

**9. Итоговое занятие по простейшим.** **2 часа.**

10. Тип Плоские черви. Класс Ленточные черви. Препараты: зрелые членики бычьего цепня и широкого лентеца; финна цистицерк; демонстрация: незрелый членик свиного/бычьего цепня, карликовый цепень, эхинококк. Выполнение самостоятельной работы по теме занятия. **2+2 часа.**

11.Тип Плоские черви. Класс сосальщики. Препараты: ланцетовидный и печеночный сосальщики. **2 часа.**

12. Тип Круглые черви. Геогельминты и биогельминты. Гельминтодиагностика. Препараты: поперечный срез аскариды, личинка трихинеллы в мышцах; смесь яиц гельминтов. Макропрепараты. Выполнение самостоятельной работы по теме занятия. **2+2 часа.**

**13.** **Итоговое занятие по паразитическим червям.** **2 часа.**

14. Класс Насекомые. Отряд: клопы, вши, блохи. Отряд двукрылые: семейства оводы, слепни, мухи. Класс Насекомые. Отряд Двукрылые: Семейства комариные, москиты, мошки, мокрецы.Все препараты по насекомым. На демонстрацию – вошь, блоха, москит, конечность мухи. Каждому – все препараты по комарам: ротовые органы самок и самцов комаров, личинки и куколки обыкновенного и малярийного комара. **2+2 часа.**

15. Класс паукообразные. Клещи. Препараты: самка и личинка иксодового клеща; демонстрация: поселковый клещ, чесоточный зудень, клещ домашней пыли. Без зарисовки макропрепараты клещей. **2 часа.**

**16.** **Итоговое занятие по паразитическим членистоногим.** **2+2 часа.**

**17. Пересдача контрольных. 2 часа.**

**18. Выставление зачетов по теоретической подготовке и по практическим навыкам.** **2 часа.**

**Зав. кафедрой мед.биологии и генетики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Корженевская М.А.**

**План лекций и практических занятий по дисциплине «Биология» для студентов**

**1 курса по специальности стоматология (хозрасчетное отделение)**

**на 2 семестр (16 зан. по 2 часа)**

1. Сцепленное наследование (аутосомное и сцепленное с полом). Закон Моргана. Решение задач. Генетика пола. Семинар.**2 часа.**

2. Виды изменчивости. Генные, хромосомные и геномные мутации. Наследственные болезни человека - генные, хромосомные и геномные. Пороки развития. Изучение планшета с наследственными болезнями. Лабораторная работа по определению полового хроматина.**2 часа.**

3. Методы генетики человека. Близнецовый и генеалогический метод. Построение родословных. Решение задач. Семинар. **2 часа.**

4. Методы генетики человека. Решение задач. Цитогенетический метод, биохимический, молекулярно-генетический и популяционный методы. Практическое занятие по генетике «Применение методов генетики человека.» **2 часа.**

**5.** **Итоговое занятие по генетике.** **2 часа.**

6. Паразитизм и паразитарные болезни. Основные понятия паразитологии. Организм как среда обитания. Экологические основы паразитизма. Тип саркомастигофоры. Класс амебы. Класс жгутиковые (многожгутиковые). Препараты: лямблии; амёба (демонстрация).**2 часа.**

7. Тип саркомастигофоры. Класс жгутиковые (одножгутиковые). Препараты: трипаносома в мазке крови, лейшмания. **2 часа.**

8. Тип споровики. Тип инфузории. Препараты: малярийный плазмодий в мазке крови, токсоплазма, балантидий (демонстрация). **2 часа.**

**9. Итоговое занятие по простейшим.** **2 часа.**

10. Тип Плоские черви. Класс Ленточные черви. Препараты: зрелые членики бычьего цепня и широкого лентеца; финна цистицерк; демонстрация: незрелый членик свиного/бычьего цепня, карликовый цепень, эхинококк. **2 часа.**

11.Тип Плоские черви. Класс сосальщики. Препараты: ланцетовидный и печеночный сосальщики. **2 часа.**

12. Тип Круглые черви. Геогельминты и биогельминты. Гельминтодиагностика. Препараты: поперечный срез аскариды, личинка трихинеллы в мышцах; смесь яиц гельминтов. Макропрепараты. **2 часа.**

**13.** **Итоговое занятие по паразитическим червям.** **2 часа.**

14. Класс Насекомые. Отряд: клопы, вши, блохи. Отряд двукрылые: семейства оводы, слепни, мухи. Класс Насекомые. Отряд Двукрылые: Семейства комариные, москиты, мошки, мокрецы.Все препараты по насекомым. На демонстрацию – вошь, блоха, москит, конечность мухи. Каждому – все препараты по комарам: ротовые органы самок и самцов комаров, личинки и куколки обыкновенного и малярийного комара. **2 часа.**

15. Класс паукообразные. Клещи. Препараты: самка и личинка иксодового клеща; демонстрация: поселковый клещ, чесоточный зудень, клещ домашней пыли. Без зарисовки макропрепараты клещей. **2 часа.**

**16.** **Итоговое занятие по паразитическим членистоногим.** **Выставление зачетов по теоретической подготовке и по практическим навыкам.** **2 часа.**

**Элективный курс «Наследственные болезни и пороки развития орофациальной области человека»:**

**24 часа.**

**Зав. кафедрой мед.биологии и генетики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Корженевская М.А.**