**ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ (26 часа)**

1. Классификация и систематика ископаемых организмов. Superregnum Procaryota. Систематика Regnum Bacteria и Regnum Cyanobionta. Главные роды бактерий и цианей, их морфологические признаки и геологический возраст.
2. Классификация и систематика ископаемых организмов. Superregnum Eucaryota. Regnum Phyta. Subregnum Thallophyta. Микропалеонтология. Диатомовый анализ. Основные роды Classis Centrum и Classis Penatum, их морфологическая характеристика и стратиграфическое значение.
3. Классификация и систематика ископаемых организмов. Superregnum Eucaryota. Regnum Phyta. Subregnum Telomophyta. Морфологические особенности растений Divisio Lycopodiophyta и Polypodiophyta.
4. Классификация и систематика ископаемых организмов. Superregnum Eucaryota. Regnum Zoa (Animalia). Subregnum Protozoa. Phylum Sarcodinae, Classis Foraminifera. Стратиграфия, породообразующая роль.
5. Классификация и систематика ископаемых организмов. Superregnum Eucaryota. Regnum Zoa (Animalia). Subregnum Metazoa. Морфологические особенности представителей Superdivisio Parazoa. Phylum Spongiata, Archaeocyathi. Геологическая история.
6. Классификация и систематика ископаемых организмов. Superregnum Eucaryota. Regnum Zoa (Animalia). Subregnum Metazoa. Морфологические особенности представителей Superdivisio Eumetazoa. Divisio Radiata (Diblastica). Phylum Cnidaria. Морфология представителей Classis Anthozoa.
7. Классификация и систематика ископаемых организмов. Superregnum Eucaryota. Regnum Zoa (Animalia). Subregnum Metazoa. Морфологические особенности представителей Superdivisio Eumetazoa. Divisio Bilateria (Triblastica). Принципы систематики, филогения, геологическая история. Phylum Arthropoda, Subphylum Trilobitomorpha, Crustaceomorpha. Морфология представителей Classis Trilobita и Ostracoda.
8. Классификация и систематика ископаемых организмов. Superregnum Eucaryota. Regnum Zoa (Animalia). Subregnum Metazoa. Морфологические особенности представителей Superdivisio Eumetazoa. Divisio Bilateria (Triblastica). Принципы систематики, филогения, геологическая история. Phylum Mollusca. Морфология и филогения головоногих моллюсков и двустворок.
9. Классификация и систематика ископаемых организмов. Superregnum Eucaryota. Regnum Zoa (Animalia). Subregnum Metazoa. Морфологические особенности представителей Superdivisio Eumetazoa. Divisio Bilateria (Triblastica). Принципы систематики, филогения, геологическая история. Phylum Bryozoa. Особенности строения мшанок Ordo Tubuliporida, Fenestellida, Cheilostomida.

10. Классификация и систематика ископаемых организмов. Superregnum Eucaryota. Regnum Zoa (Animalia). Subregnum Metazoa. Морфологические особенности представителей Superdivisio Eumetazoa. Divisio Bilateria (Triblastica). Принципы систематики, филогения, геологическая история. Phylum Echinodermata. Морфологическое строение морских ежей и морских лилий.

11. Классификация и систематика ископаемых организмов. Superregnum Eucaryota. Regnum Zoa (Animalia). Subregnum Metazoa. Морфологические особенности представителей Superdivisio Eumetazoa. Divisio Bilateria (Triblastica). Принципы систематики, филогения, геологическая история. Phylum Chordata. Строение скелета хордовых животных.

**Темы рефератов**

1**.** Основные законы эволюции и их отражение в палеонтологии. Систематика и таксономическая классификация. Международный кодекс номенклатуры. Латинский язык в палеонтологии.

2. Проблемы стратиграфии и стратиграфическая шкала. Событийная стратиграфия и геохронология.

3. Стратиграфическое значение растений подцарства Таллофиты (Thallophyta).

4. Филогения представителей Отдела Голосеменные (Divisio Gymnospermae) и их геологическая история.

5. Ископаемые флоры палеозоя, мезозоя и кайнозоя.

6. Подкласс Строматопората (Subclassis Stromatoporata) – особенности морфологии, геологическая история.

7. Геологическая история животных Класс Насекомые (Classis Insecta).

8. Филогенетические связи Тип Брахиопода (Phylum Brachiopoda). Систематика и классификация.

9. Филогения и стратиграфическое значение морских ежей и морских лилий.

10. Филогения и геологическая история представителей Надкласс Рабы (Superclassis Pisces).

11. Филогенетические связи и геологическая история Класс Млекопитающие (Classis Mammalia).