**Методи палеонтологічних досліджень (лек), магістри**

1. Особливості збору викопних решток у відслоненнях. Зональності, мозаїчність, неоднорідність фауністичних комплексів. Таксономічне розмаїття ориктоценозу. Палеоекологічні та тафономічні дослідження ориктоценозу.

2. Спеціальні методи препарування палеоорганізмів:механічні, фізичні, хімічні. застосування електронної мікроскопії, томографії, мікроаналізаторів, комп’ютерної техніки, тощо. Проблеми при препаруванні.

3. Особливості морфологічного підходу до вивчення викопних організмів. Морфолого-порівняльний аналіз різних груп скам’янілостей. Таксономічні та морфометричні дослідження викопної фауни.

4. Монографічні описи представників різних типівпалеоорганізмів. Нові дані для уточнення меж між стратонамиі вдосконалення Міжнародної стратиграфічної шкали (Точки GSSP).

5. **Методи дослідження та особливостізборувикопнихрештокпредставників Царства Хромальвеоляти**. RednumChromalveolata. Характерні риси деяких хромальвеолят, особливості будови, спосіб та умови існування,фосилії, геохронологічне поширення, еволюція та геологічне значення інфузорій, діатомей, коколітофоридів, динофлягелят.

6. **Методи дослідження та особливостізборувикопнихрештокпредставників Царства Протисти. RednumProtista.** Характерні особливості форамініфер та радіолярій, спосіб та форма існування,фосилії, геохронологічне поширення, еволюція та геологічне значення форамініфер та радіолярій.

7. **Методи дослідження та особливостізборувикопнихрештокпредставників Царства Рослини**. Палеоботаніка. Фосилії рослин. Загальна характеристика та особливості будови, умовиіснування, систематика, геохронологічнепоширення, еволюція та геологічнезначення рослин.

8. **Методи дослідження та особливостізборувикопнихрештокпредставників Царства Тварини**. Надрозділ Примітивних багатоклітинних організмів Parazoa. Особливості будови, умови існування, фосилії, геохронологічне поширення, еволюція та геологічне значення губкових та археоцiатів.

9. **Методи дослідження та особливості збору викопних решток представниківНадрозділу Справжніх багатоклітинних організмів Eumetazoa.** Особливості будови, умови існування, типи фосилій, геохронологічне поширення, еволюція та геологічне значення представників Типу Кнідарії (Жалкі) та Вендіата.

10. **Методи дослідження та особливості збору викопних решток представників Розділу Двобічносиметричні Bilateria.** Особливості будови, умови існування, типи фосилій, геохронологічне поширення, еволюція та геологічне значення представників Типу Кільчасті Хробаки та Членистоногих.

11.**Методи дослідження та особливості збору викопних решток представників Типу Молюски.** Особливості будови, умови існування, типи фосилій, геохронологічне поширення, еволюція та геологічне значення представників класів Черевоногих, Двостулкових, Головоногих, Тентакулітів.