

### **Завідувач кафедри зобов'язаний:**

- організувати методичне, інформаційне та матеріально-технічне забезпечення лабораторних занять відповідно до вимог правил безпеки;
- контролювати виконання графіку консультацій викладачами кафедри;
- вирішувати спорні питання, які можуть виникнути між викладачем і студентами.

### **Методичні рекомендації з виконання**

Всі виявлені прояви золотої мінералізації в районі досліджень локалізовані в гідротермально-метасоматично змінених породах. Вони поділяються на низькотемпературні (пропіліти), середньотемпературні луговопольовошпатові (карбонат-альбіт-кварц), метасоматити березит-лиственітового ряду, метасоматити тремоліт-кварц-карбонатні і метабазитові метасоматити кварц-карбонат-серицитового складу. Всі навколорудні зміни відносяться до метасоматитів кислотного вилугування, від середньотемпературних (порядку 400°C) до низькотемпературних (нище 300°C). Загальною їх ознакою являється калієва спеціалізація і вірогідна постмагматична природа метасоматичних розчинів.

Гідротермально-метасоматичні породи рудних зон мають зональну будову. Метасоматити по первинних породах різного складу розглядаються як різні фації єдиної формаційної належності, враховуючи, що породи різного складу ефузивних і вулканогенно-осадових товщ підлягали впливу розчинів близьких за складом і в близьких барометричних умовах.

Речовинний склад метасоматитів наступний : *Пропіліти* – це низькотемпературні гідротермально-метасоматичні і часто рудовмісні породи, які складені епідотом, хлоритом, альбітом, кварцом, карбонатом.

*Кварц-серицит-карбонатні метасоматити* (по основних, середніх і кислих породах); *тремоліт-карбонат-кварцові та тремоліт-кварцові метасоматити* (по ультраосновних породах).

Відповідно вищевідміченим типам метасоматитів повна картина метасоматичної зональності в ідеальному виді виглядає так (від зовнішніх зон до внутрішніх):