**5BỘ MÔN HÓA PHÂN TÍCH – KIỂM NGHIỆM DƯỢC PHẨM**

**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP THI KẾT THÚC HỌC PHẦN**

**MÔN: HÓA PHÂN TÍCH NÂNG CAO – CHE265**

**HỆ: LIÊN THÔNG. HỌC KỲ: I. NĂM HỌC: 2018-2019**

**LÝ THUYẾT**

1. Phân loại các phương pháp phân tích dụng cụ.
2. Trình bày các khai niệm: LOD, LOL, LOQ.
3. Bản chất và các đại lượng đặc trưng của bức xạ điện từ.
4. Sự hấp thụ năng lượng ánh sáng và các hình thức giải tỏa năng lượng.
5. Tính chất vùng phổ UV-Vis.
6. Định luật Lambert-Beer và điều kiện áp dụng.
7. Các yếu tố ảnh hưởng đến khả năng hấp thụ UV-Vis.
8. Ứng dụng của phổ hấp thụ phân tử UV-Vis.
9. Vẽ sơ đồ cấu tạo máy UV-Vis và chức năng từng bộ phận.
10. Dao động hóa trị, dao động biến dạng và các yếu tố ảnh hưởng đến tần số dao động của phổ IR.
11. Ứng sụng phổ IR trong ngành Dược.
12. Nguyên lý tách sắc ký. Phân loại sắc ký.
13. Đặc điểm và nguyên tắc của TLC. Ý nghĩa hệ số Rf.
14. Phương pháp phát hiện vết trong TLC. Ứng dụng của TLC.
15. Máy sắc ký HPLC: Vẽ sơ đồ cấu tạo, chức năng từng bộ phận.
16. Các phương pháp HPLC: Sắc ký phân bố, sắc ký loại cỡ, sắc ký cặp ion.
17. Ứng dụng định tính của HPLC.

**BÀI TẬP:**

1. Bài tập định lượng UV-Vis.
2. Bài tập đại cương sắc ký.

Chúc các bạn thi tốt………….các môn khác để gỡ điểm cho môn này ☺ (Just For Fun) !

 **Giảng viên**