**Ôn tập kết thúc học phần- phần THHD và CXDL**

**Lớp PHC 401 SA, SC, SE, SG**

1. Nitro hóa:

- Khái niệm nitro hóa

- Cơ chế phản ứng nitro hóa

- Các tác nhân nitro hóa

- Các yếu tố ảnh hưởng đến nitro hóa

- Ví dụ

2. Acyl hóa:

- Khái niệm acyl hóa

- Cơ chế phản ứng acyl hóa: ái điện tử, gốc tự do

- Các tác nhân acyl hóa

- Ví dụ

3. Khử hóa

- Khái niệm khử hóa

- Mục đích khử hóa

- Kể tên các tác nhân khử hóa

- Trình bày tác nhân khử hóa natri sulfid, cho ví dụ

- Úng dụng khử hóa hợp chất amin: các tác nhân, ví dụ

4. Các yếu tố ảnh hưởng đên chiết xuất dược liệu:

- Tạp chất

- Dung môi

- Nhiệt độ

- Độ mịn dược liệu

5. Các phương pháp chiết xuất dược liệu:

- Ưu nhược điểm của các phương pháp: ngấm kiệt, chiết ngược dòng bán liên tục

6. Chiết xuất alkaloid:

- Sơ đồ chiết alkaloid dạng base

- Trình bày phương pháp chiết alkaloid dạng muối

7. Úng dụng quá trình thẩm thấu và thẩm tích trong chiết xuất dược liệu

Đáp án dựa theo giáo trình Công nghệ SXDP 1- Dược Hà Nội