

8. ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN HÓA ĐẠI CƯƠNG VÔ CƠ

1. Tên học phần: HÓA ĐẠI CƯƠNG VÔ CƠ

Đơn vị phụ trách giảng dạy : Bộ môn Hoá cơ sở

2. Mã học phần

3. Số tín chỉ : 3

4. Trình độ : Dành cho sinh viên năm thứ 1

5. Phân bố thời gian : - Lý thuyết: 2 tín chỉ: 30 tiết
- Thực hành: 1 tín chỉ: 30 tiết
- Tự học 60 tiết

6. Điều kiện tiên quyết : Không

7. Mục tiêu của học phần

Sau khi học xong học phần sinh viên phải:

Kiến thức:

Giải thích được sự khác nhau về tính chất của các loại nguyên tố s, p, d...

Giải thích được năng lượng liên kết, tính khử và tính ô xy hóa của nguyên tố hydrogen.

Trình bày được sự liên quan giữa cấu tạo nguyên tử và tính chất của các nguyên tố IA, IB, IIA, IIB, IIIA...

Kỹ năng:

Thực hành các phản ứng để xác định các nhóm nguyên tố.

Thái độ:

Rèn luyện tác phong thận trọng, chính xác, trung thực

8. Tóm tắt nội dung học phần

Học phần cung cấp cho sinh viên những khái niệm cơ bản về đặc điểm, trạng thái, tính chất lý, hóa và phân loại các nguyên tố như hydrogen, các nguyên tố thuộc nhóm I đến nhóm VIII.

9. Lượng giá

Áp dụng Quy chế đào tạo đại học, cao đẳng theo Quyết định số 17/VBHN - BGDDT ngày 15 tháng 5 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo.

+ **Lượng giá quá trình:** Điểm chuyên cần: trọng số 10%; Điểm kiểm tra thường xuyên: trọng số 10%; Điểm kiểm tra giữa kỳ: trọng số: 20%

+ **Lượng giá cuối kỳ:** Thi tự luận, vấn đáp, test trắc nghiệm: trọng số 60%

+ Điểm môn học = (điểm lý thuyết x 2 + điểm thực hành)/3

10. Thang điểm: 10 (lấy một số thập phân).

11. Nội dung học phần

TT	Nội dung	Hình thức tổ chức dạy học					Tổng số
		Lên lớp			TH TNTT	Tự học	
		Lý thuyết	Bài tập	Thảo luận			
1	Phân loại và tính chất chung của các nguyên tố	3				6	9
2	Hydrogen	3				6	9

3	Nguyên tố nhóm I	3				6	9
4	Nguyên tố nhóm II	3				6	9
5	Nguyên tố nhóm III	3				6	9
6	Nguyên tố nhóm IV	3				6	9
7	Nguyên tố nhóm V	3				6	9
8	Nguyên tố nhóm VI	3				6	9
9	Nguyên tố nhóm VII	3				6	9
10	Nguyên tố nhóm VIII	3				6	9
PHẦN THỰC HÀNH							
11	Xác định nguyên tố IA, IB				4		4
12	Xác định nguyên tố nhóm II				4		4
13	Xác định nguyên tố nhóm III				4		4
14	Xác định nguyên tố nhóm IV				4		4
15	Xác định nguyên tố nhóm V				4		4
16	Xác định nguyên tố nhóm VI				4		4
17	Xác định nguyên tố nhóm VII				3		3
18	Xác định nguyên tố nhóm VIII				3		3
Tổng		30			30	60	120

12. Tài liệu học tập

- Sách giáo trình chính

Lê Thành Phước (chủ biên) (2008), *Hóa đại cương vô cơ*; NXB Y học.

- Tài liệu tham khảo

1. Lê Thành Phước, Phan Túy, Nguyễn Nhật Thị, lý thuyết Hóa Đại Cương – Vô cơ Đại học Dược Hà Nội (2003).

13. Phương pháp dạy học

Tổ chức dạy/học tại trường

Phối hợp các phương pháp dạy học tích cực:

- Lý thuyết: Thuyết trình tích cực, nêu vấn đề, thảo luận nhóm
- Thực hành: Hướng dẫn sinh viên thực hành theo quy trình kỹ thuật tại phòng thí nghiệm

14. Giảng viên tham gia giảng dạy

- PGS.TS Lê Đức Ngọc
- Ths. Đinh Thanh Bình Minh