

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM  
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

**Biểu mẫu 18**

*Kèm theo Thông tư số 36/2017/TT-BGDĐT ngày 28 tháng 12 năm 2017  
của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo*

**THÔNG BÁO**

**Công khai chất lượng đào tạo thực tế của Trường Đại học Sư phạm Thành phố Hồ Chí Minh,  
năm học 2018 - 2019**

*(Về công khai các môn học của từng khóa học, chuyên ngành trình độ thạc sỹ)*

**CHUYÊN NGÀNH: HÓA HỮU CƠ**

| STT | Tên môn học           | Mục đích môn học   | Số<br>tín chỉ | Lịch trình<br>giảng dạy   | Phương<br>pháp đánh<br>giá |
|-----|-----------------------|--|---------------|---------------------------|----------------------------|
| 1   | Triết học             | Học phần trang bị cho học viên hệ thống những nội dung cơ bản về thế giới quan và phương pháp luận của Triết học Mác - Lênin; giúp học viên biết vận dụng các nguyên lý cơ bản của Triết học Mác - Lênin và các học thuyết triết học vào nghiên cứu và ứng dụng vào thực tiễn giảng dạy, nghiên cứu,...  | 3             | năm học<br>2018 –<br>2019 | Thi viết                   |
| 2   | Ngoại ngữ             | Học phần ngoại ngữ không chuyên dành cho học viên cao học với 8 tín chỉ nhằm giúp cho học viên tiếp thu những kiến thức cơ bản về ngữ pháp, các kỹ năng cùng với vốn từ vững cần thiết cho giao tiếp; định hướng tự học để đạt trình độ yêu cầu theo Quy định về đào tạo thạc sỹ của Bộ GD&ĐT  | 8             | năm học<br>2018 –<br>2019 | Thi viết                   |
| 3   | Hóa hữu cơ nâng cao 1 | Học phần nghiên cứu chuyên sâu về hoá lập thể, về độ chọn lọc phản ứng, cơ chế, cũng như các yếu tố ảnh hưởng đến phản ứng thế. Tìm hiểu sâu hơn về phản ứng cộng vào các hợp chất anken, ankyn, allene, ... cũng như cơ chế và sự chọn lọc phản ứng trong các phản ứng tách. Tìm hiểu về carbanion và các carbon thân hạch khác, từ đó sử dụng chúng như các tác nhân thân hạch | 3             | năm học<br>2018 –<br>2019 | Thi viết                   |

| STT | Tên môn học  | Mục đích môn học   | Số tín chỉ | Lịch trình giảng dạy | Phương pháp đánh giá |
|-----|--|--|------------|----------------------|----------------------|
|     |  | trong phản ứng S <sub>N</sub> 2.<br>Học phần này cũng nghiên cứu về hóa học các hợp chất carbonyl (về hoạt tính hợp chất carbonyl, về các phản ứng cộng, phản ứng ngưng tụ và phản ứng thế vào các hợp chất carbonyl).   |            |                      |                      |
| 4   | Hóa hữu cơ nâng cao 2                              | Học phần này nghiên cứu về hoạt tính của các hợp chất đa vòng và dị vòng thơm, cũng như các phản ứng thế thân hạch và thế thân điện tử vòng thơm cũng được nghiên cứu một cách chi tiết.<br>Nghiên cứu về các phản ứng đóng vòng peri (pericyclic reaction); về thuyết vận đạo biên phân tử (HOMO -LUMO), nguyên lý về tính thơm và qui tắc Woodward –Hofmann.   | 2          | năm học 2018 – 2019  | Thi viết             |
| 5   | Tổng hợp hữu cơ                                    | Học phần này nghiên cứu về hóa học các hợp chất carbonyl, các phản ứng oxy hóa - khử, phản ứng thế vòng thơm, sự chuyển hóa và bảo vệ các nhóm chức.   | 3          | năm học 2018 – 2019  | Thi viết             |
| 6   | Phương pháp nghiên cứu khoa học chuyên ngành       | Học phần này nghiên cứu về các vấn đề : khoa học, nghiên cứu khoa học, kỹ năng nghiên cứu khoa học, cách lựa chọn đề tài nghiên cứu, giới hạn vấn đề - phạm vi nghiên cứu, thu thập và xử lý tài liệu tham khảo, trình bày kết quả nghiên cứu. Ngoài ra, học phần này còn trang bị cho học viên một số nội dung về phương pháp cơ bản trong nghiên cứu thực nghiệm hóa học hữu cơ.   | 3          | năm học 2018 – 2019  | Thi viết             |
| 7   | Phương pháp phổ nghiệm trong hóa học hữu cơ        | Nghiên cứu một cách toàn diện và chuyên sâu về các loại phổ NMR một chiều và hai chiều được áp dụng rộng rãi trong phân tích và giải đoán cấu trúc các hợp chất hữu cơ. Những kỹ thuật cần thiết để giải quyết các vấn đề trong lĩnh vực NMR cũng được đề cập chi tiết.  | 4          | năm học 2018 – 2019  | Thi viết             |
| 8   | Hóa học các hợp chất thiên nhiên                   | Môn học này giới thiệu các kiến thức về hợp chất thiên nhiên, bao gồm phân loại các hợp chất thiên nhiên, cấu tạo và tính chất của chúng. Các phương pháp tách chiết và phân lập các hợp chất thiên nhiên. Các phương pháp xác định cấu trúc, tổng hợp, bán tổng hợp. Mối quan hệ giữa cấu tạo và tính chất hóa học cũng như hoạt tính sinh học, các tác dụng sinh học và dược lý cũng như ứng dụng của hợp chất tự nhiên. | 3          | năm học 2018 – 2019  | Thi viết             |
| 9   | Các phương pháp cô lập và tinh chế hợp chất hữu cơ | Môn học này giới thiệu về các phương pháp, kỹ thuật trong cô lập và tinh chế chất hữu cơ.  | 3          | năm học 2018 –       | Thi viết             |

| STT | Tên môn học                    | Mục đích môn học   | Số tín chỉ | Lịch trình giảng dạy | Phương pháp đánh giá |
|-----|--------------------------------|--|------------|----------------------|----------------------|
|     |                                |  |            | 2019                 |                      |
| 10  | Hợp chất cao phân tử           | Học phần này nghiên cứu về cấu trúc, đặc tính lý hóa, định tính, định lượng một số loại hợp chất cao phân tử như: polymer tổng hợp, polymer thiên nhiên, protein, polysaccarid.  | 3          | năm học 2018 – 2019  | Thi viết             |
| 11  | Các hợp chất dị vòng           | Học phần này giới thiệu về một số dị vòng pyrazole, 1,3,4 -Oxadiazole, 1,3,4- Oxadiazoline, 1,3,4-Thiadiazole, 1,2,4-Triazole, pyrimidine và một số dẫn xuất của coumarin (2H-chromen-2-one). Nghiên cứu về cấu tạo, hoạt tính và các phương pháp tổng hợp các dị vòng trên.   | 3          | năm học 2018 – 2019  | Thi viết             |
| 12  | Hóa học xanh                   | Học phần này nghiên cứu về các tiêu chuẩn của Hóa học Xanh, các phương pháp kích hoạt phản ứng mới và các xúc tác mới được sử dụng trong tổng hợp hữu cơ.  | 3          | năm học 2018 – 2019  | Thi viết             |
| 13  | Hóa học các hợp chất cơ kim    | Học phần này nghiên cứu về: các hợp chất cơ kim, các phản ứng của hợp chất cơ kim và các ứng dụng các hợp chất cơ kim trong xúc tác.   | 3          | năm học 2018 – 2019  | Thi viết             |
| 14  | Tổng hợp phi đối xứng          | Học phần này nghiên cứu về các phương pháp sử dụng trong tổng hợp phi đối xứng, các phản ứng trong tổng hợp phi đối xứng và ứng dụng tổng hợp phi đối xứng trong tổng hợp các hợp chất thiên nhiên.  | 3          | năm học 2018 – 2019  | Thi viết             |
| 15  | Hóa học phản ứng dòng liên tục | Nghiên cứu các phản ứng hoá học được thực hiện trong các vi dòng liên tục – một xu thế của ngành tổng hợp hữu cơ hiện đại.<br>Hướng dẫn học viên thực hành các thí nghiệm ở cấp độ phòng thí nghiệm cũng như khả năng ứng dụng trong qui mô công nghiệp.   | 3          | năm học 2018 – 2019  | Thi viết             |
| 16  | Hợp chất tự nhiên chuyên sâu   | Học phần này nghiên cứu sâu về một số khung sườn quen thuộc trong hợp chất tự nhiên như lignan, iridoid, triterpenoid và saponin triterpenoid cùng với các hoạt tính sinh học của chúng. Bên cạnh đó, học phần này còn trang bị thêm cách phân tích các dữ liệu phổ NMR của các hợp chất lignan, iridoid, flavonoid, triterpenoid và saponin triterpenoid. | 3          | năm học 2018 – 2019  | Thi viết             |
| 17  | Hóa dược                       | Học phần này nghiên cứu về các hợp chất hữu cơ dùng làm thuốc, sự chuyển hóa thuốc trong cơ thể, một số phương pháp tổng hợp hiện nay dùng   | 3          | năm học 2018 –       | Thi viết             |

| STT | Tên môn học                               | Mục đích môn học   | Số<br>tín chỉ | Lịch trình<br>giảng dạy   | Phương<br>pháp đánh<br>giá |
|-----|---|--|---------------|---------------------------|----------------------------|
|     |   | trong tổng hợp thuốc. Học phần này cũng nghiên cứu về mối liên hệ giữa cấu trúc phân tử hợp chất hữu cơ với hoạt tính sinh học của nó, cũng như ứng dụng vi tính trong hóa dược.   |               | 2019                      |                            |
| 18  | Nghiên cứu dược liệu                      | Học phần này trình bày về các phương pháp nghiên cứu hóa học cây thuốc: nghiên cứu về hóa thực vật, chiết xuất dược liệu, xây dựng tiêu chuẩn, kiểm nghiệm dược liệu.  | 3             | năm học<br>2018 –<br>2019 | Thi viết                   |
| 19  | Công nghệ hợp chất nano hữu cơ            | Môn học giới thiệu những khía cạnh cơ bản từ cơ bản về nano đến các quy trình công nghệ để tạo ra vật liệu nano dựa trên hợp chất hữu cơ, cũng như giới thiệu những phương pháp phân tích các đặc tính của vật liệu nano được tạo thành. | 3             | năm học<br>2018 –<br>2019 | Thi viết                   |
| 20  | Xử lý số liệu và kế hoạch hóa thực nghiệm | Môn học này giới thiệu cho học viên những cơ sở của quá trình xử lý mẫu; cách thống kê xử lý số liệu thực nghiệm và qui hoạch thực nghiệm hoá học.   | 3             | năm học<br>2018 –<br>2019 | Thi viết                   |

**HIỆU TRƯỞNG**

**Nguyễn Thị Minh Hồng**