



QUY ĐỊNH

**Khối lượng kiến thức tối thiểu và yêu cầu về năng lực
mà người học đạt được sau khi tốt nghiệp**

(Ban hành kèm QĐ số 493/QĐ-CDYT ngày 06/12/2022 của Trường CDYT Cần Thơ)

TRÌNH ĐỘ: CAO ĐẲNG
NGÀNH, NGHỀ: KỸ THUẬT DƯỢC
MÃ NGÀNH: 6720202

1. Giới thiệu chung về ngành, nghề

Ngành kỹ thuật dược đào tạo chuyên ngành về kỹ thuật bào chế và công nghệ dược tức là các máy móc, trang thiết bị sử dụng trong sản xuất dược phẩm.

Người hành nghề trong ngành kỹ thuật dược được gọi là kỹ thuật viên kỹ thuật dược. Ngành kỹ thuật dược liên hệ mật thiết với ngành hóa học, ngành vật cơ học và có nhiệm vụ kiểm soát, kiểm tra chất lượng thuốc, việc vận hành thiết bị, máy móc trong quá trình sản xuất, đảm bảo sử dụng an toàn và hiệu quả các loại trang thiết bị sản xuất dược phẩm.

Khối lượng kiến thức tối thiểu: 2.500 giờ (tương đương 90 tín chỉ).

2. Kiến thức

- Trình bày được chức năng nhiệm vụ của các thiết bị sản xuất dược phẩm như: các thiết bị xay nghiền dược liệu, thiết bị sàng dược liệu, sấy dược liệu, thiết bị khuấy trộn dược liệu, thiết bị tạo hạt, thiết bị sản xuất dược liệu, chiết xuất dược liệu, thiết bị dập viên, thiết bị bao phim và bao đường, thiết bị đóng nang, thiết bị ép vỉ, thiết bị sản xuất thuốc nước, thiết bị đóng gói, các hệ thống nước cho sản xuất dược, các thiết bị phụ trợ phục vụ sản xuất dược phẩm;

- Trình bày được các phương pháp quản lý thiết bị sản xuất dược phẩm;

- Trình bày được khái niệm, tiêu chuẩn chất lượng, kỹ thuật bào chế các dạng thuốc thông thường.

- Kỹ thuật viên kỹ thuật dược học có kiến thức và kỹ năng về tổ chức, thực hiện được các quá trình pha chế, sản xuất, đóng gói sản phẩm theo quy định của quy chế; thực hiện được nhiệm vụ kiểm soát, kiểm tra chất lượng thuốc trong quá trình sản xuất; tổ chức, thực hiện được việc bảo quản, cấp phát nguyên vật liệu, bán thành phẩm, thành phẩm; thực hiện được việc vận hành thiết bị, máy móc trong sản xuất thuốc đúng quy trình kỹ.

3. Kỹ năng

- Sử dụng thành thạo các dụng cụ, trang thiết bị dùng trong bào chế thuốc đúng kỹ thuật.
- Bào chế được một số công thức thuốc theo quy trình
- Vận hành thành thạo các thiết bị sản xuất được đúng quy trình, đảm bảo an toàn cho người và thiết bị;
- Thực hiện được sơ cứu người bị nạn khi có sự cố;
- Sử dụng được công nghệ thông tin cơ bản theo quy định; khai thác, xử lý, ứng dụng công nghệ thông tin trong công việc chuyên môn của ngành, nghề;
- Sử dụng được ngoại ngữ cơ bản, đạt bậc 2/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam; ứng dụng được ngoại ngữ vào công việc chuyên môn của ngành, nghề.

4. Mức độ tự chủ, tự chịu trách nhiệm

- Làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm trong điều kiện làm việc thay đổi;
- Phối hợp tốt với đồng nghiệp trong thực hiện công việc và giải quyết được những tình huống trong thực tế;
- Thực hiện công việc với tinh thần trách nhiệm cao, cẩn thận, tỉ mỉ, chính xác, đảm bảo an toàn lao động và vệ sinh lao động;
- Có khả năng giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi;
- Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;
- Trung thực, khách quan, thận trọng trong quá trình thực hiện các công việc chuyên môn.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp

Phạm vi hành nghề kỹ thuật được chủ yếu là bào chế và sản xuất dược phẩm. Người kỹ thuật viên kỹ thuật được học có thể tham gia vào các vị trí cụ thể như:

- Làm việc tại cơ sở sản xuất dược phẩm: Thực hiện và theo dõi theo quy trình sản xuất, đảm bảo sản xuất thuốc đạt chất lượng.
- Làm việc tại những trường Cao đẳng, Đại học Y Dược với vai trò trợ giảng, kỹ thuật viên.

6. Khả năng học tập, nâng cao trình độ

Có khả năng tự học tập, nâng cao kiến thức, kỹ năng chuyên môn; duy trì, cải thiện các kỹ năng mềm.

Có khả năng tham gia các khóa đào tạo chuyên đề để nâng cao trình độ chuyên môn, nghiệp vụ./. ✓



