

مخرجات برنامج كلية الصيدلة (Program Learning Outcomes) وكفايات الخريج تُصمم لضمان أن يكون الصيدلي مؤهلاً علمياً ومهنياً لخدمة المجتمع والرعاية الصحية. تختلف التفاصيل قليلاً بين الجامعات، لكن الإطار العام متشابه عالمياً.

## أولاً: مخرجات برنامج كلية الصيدلة

هي ما يُتوقع أن يكتسبه الطالب عند التخرج:

### 1- المعرفة والفهم

- فهم عميق للعلوم الصيدلانية (الكيمياء الدوائية، علم الأدوية، الصيدلانيات، العقاقير و النباتات الطبية).
- الإلمام بالأمراض وطرق علاجها بالأدوية .
- معرفة تأثير الأدوية وتداخلاتها وآثارها الجانبية .

### 2-المهارات المهنية

- صرف الأدوية بطريقة آمنة ودقيقة .
- تقديم الاستشارات الدوائية للمرضى .
- حساب الجرعات الدوائية بشكل صحيح .
- متابعة العلاج الدوائي وتحسين نتائجه. (Pharmaceutical Care).

### 3-المهارات العملية

- تحضير وتركيب الأدوية.(Compounding)
- استخدام الأجهزة والتقنيات الصيدلانية .
- قراءة الوصفات الطبية وتحليلها .

### 4-مهارات التفكير

- التفكير النقدي لحل المشكلات الدوائية .
- اتخاذ قرارات مبنية على الأدلة. (Evidence-Based Practice).
- تقييم الأبحاث العلمية .

### 5-مهارات التواصل

- التواصل الفعال مع المرضى والأطباء .
- العمل ضمن فريق الرعاية الصحية .
- التثقيف الصحي للمجتمع .

### 6-القيم والأخلاقيات

- الالتزام بأخلاقيات المهنة .
- الحفاظ على سرية معلومات المرضى .
- المسؤولية المهنية وخدمة المجتمع .

# ثانيًا: كفايات خريج الصيدلة (Pharmacist Competencies)

## 1- الرعاية الصيدلانية

- تقديم رعاية دوائية شاملة وآمنة .
- متابعة المرضى وتحسين استخدام الأدوية .

## 2- السلامة الدوائية

- تقليل الأخطاء الدوائية .
- ضمان الاستخدام الآمن للأدوية .

## 3- اتخاذ القرار السريري

- اختيار العلاج المناسب لكل مريض .
- تعديل الجرعات حسب الحالة الصحية .

## 4- البحث والتطوير

- القدرة على قراءة وتحليل الدراسات العلمية .
- المشاركة في الأبحاث الصيدلانية .

## 5- الإدارة والقيادة

- إدارة الصيدليات (المخزون، الجودة) .
- مهارات القيادة واتخاذ القرار .

## 6- التعلم المستمر

- مواكبة التطورات في مجال الصيدلة .
- تطوير المهارات المهنية بشكل دائم .

## خلاصة

خريج كلية الصيدلة يجب أن يكون:

- خبيرًا بالأدوية
- مقدم رعاية صحية
- مستشارًا موثوقًا للمرضى
- عضوًا فعالًا في الفريق الطبي

**The Pharmacy Program Learning Outcomes and Graduate Competencies** are designed to ensure that pharmacists are scientifically and professionally qualified to serve the community and provide healthcare. While details vary slightly between universities, the overall framework is similar globally.

### **First: Pharmacy Program Learning Outcomes**

These are the students skills that are expected to acquire upon graduation:

#### 1- Knowledge and Understanding

- A deep understanding of pharmaceutical sciences (medicinal chemistry, pharmacology, pharmaceutics, pharmacognosy and medicinal plants).
- Familiarity with diseases and their treatment with medications.
- Knowledge of the effects of medications, their interactions, and side effects.

#### 2- Professional Skills

- Dispensing medications safely and accurately.
- Providing medication consultations to patients.
- Calculating medication dosages correctly.
- Monitoring medication therapy and improving its outcomes (Pharmaceutical Care).

#### 3-Practical Skills

- Preparing and compounding medications.
- Using pharmaceutical equipment and techniques.
- Reading and analyzing prescriptions.

#### 4-Thinking Skills

- Critical thinking for solving pharmaceutical problems.
- Evidence-based decision-making.
- Evaluating scientific research.

## 5. Communication Skills

- Effective communication with patients and physicians.
- Working as part of a healthcare team.
- Health education for the community.

## 6. Values and Ethics

- Adherence to professional ethics.
- Maintaining patient confidentiality.
- Professional responsibility and community service.

## **Second: Pharmacy Graduate Competencies**

### 1- Pharmaceutical Care

- Providing comprehensive and safe medication care.
- Monitoring patients and optimizing medication use.

### 2- Medication Safety

- Reducing medication errors.
- Ensuring the safe use of medications.

### 3- Clinical Decision Making

- Selecting the appropriate treatment for each patient.

### 4. Research and Development

- Ability to read and analyze scientific studies.
- Participation in pharmaceutical research.

### 5. Management and Leadership

- Pharmacy management (inventory, quality).
- Leadership and decision-making skills.

### 6. Continuous Learning

- Keeping up with developments in the field of pharmacy.
- Continuously developing professional skills.

## **Summary**

A pharmacy graduate should be:

- A medication expert
- A healthcare provider
- A trusted advisor to patients
- An effective member of the medical team