

## المحاكاة التفاعلية لعملي الفارماكولوجي

---

اسم البرنامج: "المحاكاة التفاعلية لعملي الفارماكولوجي - داخل الجسم"

تشمل الحزمة الكاملة محاكاة التجارب التالية:

1. التعرف على تأثير منشط العقد العصبية (نيكوتين) المعطى للضفدعة.
2. التعرف على تأثير منشط الحبل الشوكي (استركنين) المعطى للضفدعة.
3. التعرف على تأثير منشط نخاع المخ (بنتايلين تترازول) المعطى للضفدعة.
4. التعرف على تأثير منوم (كلورالهيدرات) المعطى للضفدعة.
5. التعرف على تأثير منوم (كلورالهيدرات) المعطى للفأر.
6. التعرف على تأثير منشط القشرة الدماغية (كافيين) المعطى للفأر.
7. التعرف على تأثير مرخي العضلات الارادية (جالامين) المعطى للفأر.
8. التعرف على تأثير منشط الجهاز الباراسيمباتاوي (بايلوكاربين) المعطى للفأر.
- التعرف على تأثير مثبط الجهاز الباراسيمباتاوي (أتروبين) المعطى للفأر.

---

"المحاكاة التفاعلية لعملي الفارماكولوجي - خارج الجسم"

تشمل الحزمة الكاملة محاكاة التجارب التالية:

1. تجارب العضلة المستقيمة البطنية المعزولة من الضفدعة (جرعة/تأثير - موقع عمل الدواء)
2. تجارب القلب المعزول من الضفدعة (موقع عمل الدواء)
3. تجارب عضلة الأمعاء المعزولة من الأرنب (جرعة/تأثير - موقع عمل الدواء)