Université de Larbi Ben Mhidiجامعة العربي بن مهيدي أم البواقي

**2024 MIP Applied biochemistry امتحان الجزيئات ذات الفائدة الصيدلانية ماستر 1**

**السؤال الأول:**

1. وضح بمخطط بسيط كيف نحصل على دواء من أصل نباتي مثل Vinblastine الفانبلاستين مع مراعاة ترتيب الخطوات Explain with a simple diagram how we obtain a drug of such plant origin as vanblastine

المخطط يحتوي 12 خطوة أهمها 4 تمثل الاختبارات السريرية ثم التسويق

**السؤال الثاني:** أشر بدائرة على الإجابة أو الإجابات الصحيحة

1. **C / 2. C/ 3. C/ 4.C/ 5. BC/ 6. BC/ 7.ABC/ 8.A / 9.A**

**السؤال الثالث**  بين بمخطط الاصطناع الحيوي لــ- **Docitaxel** Show a diagram of the biosynthesis ( خلف الورقة ) مبينا ألية تأثيره ، مصدره البيولوجي والكميائي

الاصطناع الحيويي للتاكسانات يتبع مسار الميفالونات

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| الدواء | مصدره البيولوجي | مصدره الكميائي | ألية تأثيره |
| **Docitaxel** | مشتق من التاكسول وتم اصطناعه. لكن مصدر التاكسانات هو نبات  Taxus brevifolia et T. baccata | Les taxanes( di terpenes) | مثبط للمغزل ، ويعمل على تثبيط ازالة البلمرة |

بالتوفيق