

## نموذج وصف المقرر

| 1. اسم المساق   |            |   |  |         |         |
|---|------------|---|--|---------|---------|
| كيمياء صيدلانية عضوية 4   |            |   |  |         |         |
| 2. رمز المساق   |            |   |  |         |         |
| Phpch23_516   |            |   |  |         |         |
| 3. السنة الدراسية/ الفصل الدراسي  |            |   |  |         |         |
| السنة الخامسة/ الفصل الأول  |            |   |  |         |         |
| 4. تاريخ اعداد الوصف  |            |   |  |         |         |
| 2024/3/23   |            |   |  |         |         |
| 5. استمارات الحضور المتوفرة   |            |   |  |         |         |
| توقيع الطلبة على استمارات الحضور  |            |   |  |         |         |
| 6. عدد الساعات والوحدات الدراسية  |            |   |  |         |         |
| 2 ساعة نظري / 2 وحدة  |            |   |  |         |         |
| 7. اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي   |            |   |  |         |         |
| الاسم: أ.د. ياسر فخري مصطفى<br>الايمل: <a href="mailto:dr.yassermustafa@uomosul.edu.iq">dr.yassermustafa@uomosul.edu.iq</a><br>الاسم: أ.م.د. محمد نجم عبد<br>الايمل: <a href="mailto:m.n.abed@uomosul.edu.iq">m.n.abed@uomosul.edu.iq</a><br>الاسم: أ.م.د. معاذ قحطان<br>الايمل: <a href="mailto:moathkahtan@uomosul.edu.iq">moathkahtan@uomosul.edu.iq</a> |            |   |  |         |         |
| 8. اهداف الكورس   |            |   |  |         |         |
| تعريف الطلاب بالمفاهيم المتقدمة للكيمياء الصيدلانية مثل الادوية الأولية واستهداف الأدوية والكيمياء التوافقية  |            |   |  |         |         |
| 9. إستراتيجيات التعلم والفهم  |            |   |  |         |         |
| • محاضرات نظرية مع الوسائل التعليمية مثل أشرطة الفيديو والرسوم البيانية   |            |   |  |         |         |
| 10. بنية المقرر   |            |   |  |         |         |
| طرق التقييم   | طرق التعلم | اسماء المواضيع  | مخرجات التعلم  | الساعات | الاسبوع |
| امتحانات ورقية  | محاضرات    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Basic concept of prodrugs; Covalent bonds (cleavable); Prodrugs of functional groups; Types of prodrugs</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Understanding the concept of prodrugs</li> </ul>                            | 6       | 3-1     |
| امتحانات ورقية  | محاضرات    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Chemical delivery systems; Polymeric prodrugs; Types and structure of polymers; Cross-linking reagents</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Understanding the role of polymers as delivery systems for drugs</li> </ul> | 6       | 6-4     |
| امتحانات ورقية  | محاضرات    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Drug targeting</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Understanding the concept of targeting drugs to specific</li> </ul>         | 4       | 8+7     |

|                |         |   |   |    |      |
|----------------|---------|---|---|----|------|
|                |         |   | tissues and organs  |    |      |
| امتحانات ورقية | محاضرات | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Combinatorial chemistry; Peptides and other linear structures; Drug like molecules; Support and linker; Solution-phase combinatorial chemistry</li> <li>• Detection, purification and analgesics; Encoding combinatorial libraries; High-throughput screening; Virtual screening; Chemical diversity and library design</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Understanding the concept of combinatorial chemistry and library design</li> </ul> | 14 | 15-8 |

|   |                     |
|---|---------------------|
| 11. التقييم   |                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 درجة: التقييم النظري (اختبار منتصف الفصل الورقي، الحضور)</li> <li>• 70 درجة: امتحان نهائي نظري ورقي</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• مجموع 100 درجة</li> </ul> |                     |
| 12. المصادر التعليمية   |                     |
| Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicinal and Pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Remers WA, (Eds); 12th edition, 2010   | الكتب المنهجية      |
| Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicinal and Pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Remers WA, (Eds); 12th edition, 2010   | المصادر الرئيسية    |
|   | المصادر الإضافية    |
|   | المواقع الإلكترونية |