

اسم الدرجة العلمية (بالعربية) : البكالوريوس (الإجازة الجامعية) في الكيمياء  
اسم الدرجة العلمية (بالإنجليزية) : B.Sc. in chemistry  
أ- مكونات الخطة:

تتكون الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس (الإجازة الجامعية) في الكيمياء من ( 143 ) ساعة  
معتمدة موزعة على النحو التالي:

| ر.م | المقرر الدراسي                              | عدد الوحدات |
|-----|---|-------------|
| 1   | متطلبات القسم من الجامعة (المتطلبات العامة) | 13          |
| 2   | متطلبات القسم من الكلية (المتطلبات الداعمة) | 18          |
| 3   | متطلبات القسم التخصصية (الإجبارية)          | 105         |
| 4   | متطلبات القسم الاختيارية                    | 06          |
|     | المجموع                                     | 143         |

أولاً:- المقررات الداعمة :

| ر.م | رمز المقرر | اسم المقرر بالعربية | اسم المقرر باللغة الانجليزية    | الوحدات | عدد الساعات |      | م. سابق |
|-----|------------|---------------------|---------------------------------|---------|-------------|------|---------|
|     |            |                     |                                 |         | نظري        | عملي |         |
| 1   | AS101      | رياضيات I           | General Mathematics I           | 3       | 2           | 2    | -       |
| 2   | AS102      | فيزياء عامة I       | General Physics I               | 3       | 2           | 3    | -       |
| 3   | AS103      | رياضيات II          | General Mathematics II          | 3       | 2           | 2    | AS101   |
| 4   | AS104      | فيزياء عامة II      | General Physics II              | 3       | 2           | 2    | AS102   |
| 5   | AS201      | تفاضل وتكامل        | Calculus                        | 2       | 2           | -    | AS103   |
| 6   | AS204      | معادلات تفاضلية     | Ordinary differential equations | 2       | 2           | -    | AS201   |
| 7   | AS111      | إحصاء حيوي          | Biostatistics                   | 2       | 2           | -    | AS103   |
|     |            | المجموع             |                                 | 18      |             |      |         |

(ثانياً :- متطلبات القسم التخصصية (الإجبارية):

| ر.م | رمز المقرر | اسم المقرر بالعربية  | اسم المقرر باللغة الانجليزية | الوحدات | عدد الساعات |      | م. سابق |
|-----|------------|----------------------|------------------------------|---------|-------------|------|---------|
|     |            |                      |                              |         | نظري        | عملي |         |
| 1   | CH101      | كيمياء عامة I        | General Chemistry I          | 3       | 2           | 3    | -       |
| 2   | CH111      | كيمياء عامة II       | General Chemistry II         | 4       | 3           | 3    | CH101   |
| 3   | CH112      | كيمياء تحليلية I     | Analytical Chemistry I       | 3       | 2           | 3    | CH101   |
| 4   | CH113      | كيمياء غير عضوية I   | Inorganic Chemistry I        | 4       | 4           | -    | CH101   |
| 5   | CH202      | كيمياء تحليلية II    | Analytical Chemistry II      | 3       | 2           | 3    | CH112   |
| 6   | CH203      | كيمياء غير عضوية II  | Inorganic Chemistry II       | 2       | 2           | -    | CH113   |
| 7   | CH204      | كيمياء عضوية I       | Organic Chemistry I          | 4       | 3           | 3    | CH111   |
| 8   | CH205      | كيمياء فيزيائية I    | Physical Chemistry I         | 4       | 3           | 3    | CH111   |
| 9   | CH209      | لغة انجليزية علمية   | Scientific English Language  | 2       | 2           | -    | UR102   |
| 10  | CH212      | كيمياء تحليلية III   | Analytical Chemistry III     | 4       | 3           | 3    | CH202   |
| 11  | CH213      | كيمياء غير عضوية III | Inorganic Chemistry III      | 4       | 3           | 3    | CH203   |
| 12  | CH214      | كيمياء عضوية II      | Organic Chemistry II         | 4       | 3           | 3    | CH204   |

|       |   |   |     |                               |                          |       |    |
|-------|---|---|-----|-------------------------------|--------------------------|-------|----|
| CH205 | 3 | 2 | 3   | Physical Chemistry II         | كيمياء فيزيائية II       | CH215 | 13 |
| CH212 | 3 | 3 | 4   | Analytical Chemistry IV       | كيمياء تحليلية IV        | CH302 | 14 |
| CH213 | - | 3 | 3   | Inorganic Chemistry IV        | كيمياء غير عضوية IV      | CH303 | 15 |
| CH214 | 4 | 2 | 3   | Organic Chemistry III         | كيمياء عضوية III         | CH304 | 16 |
| CH215 | 3 | 2 | 3   | Physical Chemistry III        | كيمياء فيزيائية III      | CH305 | 17 |
| CH214 | 3 | 2 | 3   | Biochemistry I                | كيمياء حيوية I           | CH306 | 18 |
| -     | - | 2 | 2   | Research methodology          | منهجية بحث علمي          | CH310 | 19 |
| CH302 | 3 | 3 | 4   | Analytical Chemistry V        | كيمياء تحليلية V         | CH312 | 20 |
| CH304 | 3 | 2 | 3   | Organic Chemistry IV          | كيمياء عضوية IV          | CH314 | 21 |
| CH304 | - | 2 | 2   | Chemistry of natural products | كيمياء المنتجات الطبيعية | CH334 | 22 |
| CH305 | 3 | 2 | 3   | Physical Chemistry IV         | كيمياء فيزيائية IV       | CH315 | 23 |
| CH305 | - | 2 | 2   | Radio Chemistry I             | كيمياء إشعاعية I         | CH317 | 24 |
| CH310 | 2 | - | 2   | Graduation Project            | مشروع التخرج             | CH400 | 25 |
| CH312 | - | 3 | 3   | Analytical Chemistry VI       | كيمياء تحليلية VI        | CH402 | 26 |
| CH314 | 4 | 2 | 3   | Organic Chemistry V           | كيمياء عضوية V           | CH404 | 27 |
| CH314 | - | 2 | 2   | Spectroscopy                  | علم الأطياف              | CH424 | 28 |
| CH315 | - | 2 | 2   | Physical Chemistry V          | كيمياء فيزيائية V        | CH405 | 29 |
| CH306 | 3 | 2 | 3   | Biochemistry II               | كيمياء حيوية II          | CH406 | 30 |
| CH404 | - | 2 | 2   | Organic Chemistry VI          | كيمياء عضوية VI          | CH414 | 31 |
| CH315 | - | 2 | 2   | Polymer Chemistry             | كيمياء البوليمرات        | CH434 | 32 |
| CH405 | - | 2 | 2   | Physical Chemistry VI         | كيمياء فيزيائية VI       | CH415 | 33 |
| CH406 | 3 | 2 | 3   | Biochemistry III              | كيمياء حيوية III         | CH416 | 34 |
| CH317 | - | 2 | 2   | Radio Chemistry II            | كيمياء إشعاعية II        | CH417 | 35 |
| CH303 | - | 3 | 3   | Industrial Chemistry          | كيمياء صناعية            | CH418 | 36 |
|       |   |   | 105 | المجموع                       |                          |       |    |

ثالثا: متطلبات القسم الاختيارية:

| م. سابق | عدد الساعات |      | الوحدات | اسم المقرر باللغة الانجليزية              | اسم المقرر بالعربية                      | رمز المقرر | ر.م |
|---------|-------------|------|---------|---|--|------------|-----|
|         | نظري        | عملي |         |   |  |            |     |
| CH304   | -           | 2    | 2       | Petroleum & Petrochemicals                | البتترول والمنتجات البترولية             | CH504      | 1   |
| CH304   | -           | 2    | 2       | Medicinal Chemistry                       | الكيمياء العلاجية                        | CH514      | 2   |
| CH304   | -           | 2    | 2       | Photochemistry                            | الكيمياء الضوئية                         | CH524      | 3   |
| CH304   | -           | 2    | 2       | Insecticides Chemistry                    | الكيمياء المبيدات                        | CH534      | 4   |
| CH215   | -           | 2    | 2       | Statistical Thermodynamics                | الإحصاء الديناميكي                       | CH515      | 5   |
| CH215   | -           | 2    | 2       | Colloidals                                | الغرويات                                 | CH505      | 6   |
| CH213   | -           | 2    | 2       | Organometallic Chemistry                  | الكيمياء الفلزية العضوية                 | CH513      | 7   |
| CH303   | -           | 2    | 2       | Inorganic Chemistry in Biological Systems | الكيمياء الغير عضوية بالأنظمة البيولوجية | CH503      | 8   |

|  |   |   |    |                              |                        |       |    |
|--|---|---|----|------------------------------|------------------------|-------|----|
| CH302  | - | 2 | 2  | Foods Analysis               | تحليل الأغذية          | CH502 | 9  |
| CH212  | - | 2 | 2  | Thermal Gravimetric Analysis | التحليل الوزني الحراري | CH512 | 10 |
|  |   |   | 20 | المجموع                      |                        |       |    |
| يكون الطالب ملزم باختيار ( ستة ]6[ وحدات دراسية ) خلال فترة دراسته |   |   |    |                              |                        |       |    |