

القسم: كيمياء

1- المناهج الدراسية لمرحلة البكالوريوس لأربع مراحل وللصليين الدراسيبن، وحسب الجدول الاتي:

| الفصل الدراسي الاول / المرحلة الاولى | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------|-------------|-----------|----------|------|---------|
| Course No. | Topics | Hours | | | | Credits |
| | | Theoretical | Practical | tutorial | Sem. | |
| 1 | التحليلية 1 | 2 | 3 | 1 | - | 6.00 |
| 1 | اللاعضوية 1 | 2 | - | 2 | - | 6.00 |
| 1 | علم الارض | 2 | 2 | - | - | 6.00 |
| 1 | السلامة والامن الكيميائي | 2 | - | - | - | 4.00 |
| 1 | حقوق انسان والديمقراطية | 2 | - | - | - | 4.00 |
| 1 | اللغة العربية | 2 | - | - | - | 4.00 |

| الفصل الدراسي الثاني / المرحلة الاولى | | | | | | |
|---------------------------------------|------------------|-------------|-----------|----------|---|---------|
| Course No. | Topics | Hours | | | | Credits |
| | | Theoretical | Practical | tutorial | | |
| 1 | التحليلية 2 | 2 | 3 | 1 | - | 6.00 |
| 1 | اللاعضوية 2 | 2 | - | 2 | - | 6.00 |
| 1 | الرياضيات ا | 2 | - | 2 | - | 5.00 |
| 1 | الفيزياء | 2 | 2 | - | - | 5.00 |
| 1 | برمجة الحاسوب | 2 | 2 | - | - | 5.00 |
| 1 | اللغة الانكليزية | 2 | - | - | - | 3.00 |

| الفصل الدراسي الاول / المرحلة الثانية | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|-------------|-----------|---------|
| Course No. | Topics | Hours | | Credits |
| | | Theoretical | Practical | |
| 1 | الكيمياء اللاعضوية التركيبية | 2 | 2 | 3 |
| 1 | كيمياء التحليل الوزني | 2 | 3 | 3.5 |
| 1 | الكيمياء الفيزيائية-الثرموداينميك | 3 | 2 | 4 |
| 1 | الكيمياء العضوية (2) | 2 | 2 | 3 |
| 1 | السلامة والامن الكيميائي | 2 | - | 2 |
| 1 | الكيمياء الصيدلانية والدوائية | 2 | - | 2 |
| 1 | معادلات تفاضلية (1) | 2 | - | 2 |
| 1 | برمجة (2) | 1 | 2 | 2 |
| 1 | جرانم حزب البعث | 2 | - | 2 |

| الفصل الدراسي الثاني / المرحلة الثانية | | | | |
|--|-------------------------------|-------------|-----------|---------|
| Course No. | Topics | Hours | | Credits |
| | | Theoretical | Practical | |
| 2 | كيمياء العناصر الممثلة | 2 | 2 | 3 |
| 2 | طرائق الفصل | 2 | 3 | 3.5 |
| 2 | الكيمياء الفيزيائية – توازنات | 3 | 2 | 4 |
| 2 | الكيمياء العضوية | 2 | 2 | 3 |
| 2 | الكيمياء البيئية | 2 | - | 2 |
| 2 | المعادلات التفاضلية 2 | 2 | - | 2 |
| 2 | برمجة 4 | 2 | - | 2 |
| 2 | اللغة الانكليزية | 1 | 2 | 2 |

| الفصل الدراسي الاول / المرحلة الثالثة | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|-------------|-----------|---------|
| Course No. | Topics | Hours | | Credits |
| | | Theoretical | Practical | |
| 1 | الكيمياء التناسقية (1) | 2 | 2 | 3 |
| 1 | الكيمياء الحركية والضوئية | 3 | 2 | 4 |
| 1 | الكيمياء الحياتية (1) | 2 | 2 | 3 |
| 1 | الكيمياء العضوية (4) | 2 | 2 | 3 |
| 1 | اساسيات الكيمياء الصناعية | 2 | - | 2 |
| 1 | الكيمياء اللاعضوية الحياتية | 2 | - | 2 |
| 1 | اللغة الانكليزية | 2 | - | 2 |

| الفصل الدراسي الثاني / المرحلة الثالثة | | | | |
|--|---------------------------|-------------|-----------|---------|
| Course No. | Topics | Hours | | Credits |
| | | Theoretical | Practical | |
| 2 | الكيمياء الكهربائية | 2 | 3 | 3 |
| 2 | الكيمياء التناسقية 2 | 2 | 3 | 3 |
| 2 | الكيمياء الحياتية 2 | 2 | 3 | 3 |
| 2 | الكيمياء العضوية 5 | 2 | 0 | 3 |
| 2 | تطبيقات الكيمياء الصناعية | 2 | 0 | 2 |
| 2 | منهج بحث | 2 | 0 | 2 |

الفصل الدراسي الاول / المرحلة الرابعة

| Course No. | Topics | Hours | | Credits |
|------------|---------------------------|-------------|-----------|---------|
| | | Theoretical | Practical | |
| 1 | التحليل الآلي الطيفي | 3 | 2 | 4 |
| 1 | اساسيات البوليمرات | 2 | 2 | 3 |
| 1 | التشخيص العضوي الطيفي (1) | 1 | 3 | 2.5 |
| 1 | الكيمياء الحياتية (3) | 2 | 2 | 3 |
| 1 | كيمياء الكم | 3 | - | 3 |
| 1 | مشروع البحث (1) | - | 3 | 3 |
| 1 | الكيمياء العضوية الفلزية | 2 | - | 2 |

الفصل الدراسي الثاني / المرحلة الرابعة

| Course No. | Topics | Hours | | Credits |
|------------|---------------------------|-------------|-----------|---------|
| | | Theoretical | Practical | |
| 2 | التحليل الالي الكهربائي | 3 | 2 | 4 |
| 2 | الكيمياء الحياتية 4 | 3 | 0 | 3 |
| 2 | البتروكيمياويات | 2 | 2 | 3 |
| 2 | كيمياء الاطياف | 3 | - | 3 |
| 2 | التشخيص العضوي الطيفي 2 | 1 | 3 | 2.5 |
| 2 | كيمياء المذيبات اللامانية | 2 | - | 2 |
| 2 | اللغة الانكليزية | 2 | - | 2 |
| 2 | مشروع بحث | - | 6 | 3 |