

كرسيا المناهج لاربع سنوات لاقسام علوم الحياة المقترحة تكون :-

المرحلة الاولى:

| عدد ساعات |        | الفصل الاول    |                          |                             |         |
|-----------|--------|----------------|--------------------------|-----------------------------|---------|
| العملي    | النظري | عدد<br>الوحدات | الدرس باللغة الإنكليزية  | الدرس باللغة العربية        | التسلسل |
| ٢         | ٢      | ٣              | Analytical Chemistry     | كيمياء تحليلية              | 1       |
| ٢         | ٢      | ٣              | Biophysics               | الفيزياء الحياتية           | 2       |
| ٢         | 2      | 3              | General Zoology          | علم الحيوان العام           | 3       |
| ٢         | -      | ١              | Computer science 1       | علم الحاسوب ١               | 4       |
| -         | ٢      | ٢              | General Mathematics      | العامه الرياضيات            | 5       |
| ----      | ١      | ١              | Human Rights             | حقوق الإنسان                | 6       |
| ----      | ٢      | ٢              | Arabic Language          | اللغة العربية               | 7       |
|           | ١      | ١              | Safety and biosecurity   | السلامة والامن<br>البيولوجي | ٨       |
| 8         | ١٢     | ١٦             | المجموع                  |                             |         |
| عدد ساعات |        | الفصل الثاني   |                          |                             |         |
| العملي    | النظري | عدد<br>الوحدات | الدرس باللغة الإنكليزية  | الدرس باللغة العربية        | التسلسل |
| ٢         | ٢      | ٣              | Geology                  | علم الارض                   | 1       |
| ٢         | ٢      | ٣              | General Botany           | علم النبات العام            | 2       |
| -         | 2      | 2              | English Language         | لغة إنكليزية                | 3       |
| ٢         | ٢      | ٣              | Organic Chemistry        | كيمياء عضوية                | ٤       |
| ٢         | -      | ١              | Computer science 2       | علم الحاسوب ٢               | 5       |
| ----      | ٢      | ٢              | Biostatistics            | إحصاء حياتي                 | 6       |
| ----      | ١      | ٢              | Liberty and<br>Democracy | حرية وديمقراطية             | ٧       |
| 8         | ١١     | ١٦             | المجموع                  |                             |         |

| عدد ساعات |        | الفصل الاول    |                         |                         |         |
|-----------|--------|----------------|-------------------------|-------------------------|---------|
| العملي    | النظري | عدد<br>الوحدات | الدرس باللغة الإنكليزية | الدرس باللغة العربية    | التسلسل |
| ٢         | ٢      | ٣              | Entomology I            | علم الحشرات I           | 1       |
| ٢         | ٢      | ٣              | Plant Anatomy           | علم تشريح النبات        | 2       |
| ٢         | 2      | 3              | Invertebrates           | علم اللافقریات          | 3       |
| ٢         | 2      | 3              | Plant Groups            | مجاميع نباتية           | 4       |
| 2         | ٢      | 3              | Biochemistry I          | كيمياء حيائية I         | 5       |
| 2         | 2      | 3              | Microbiology I          | علم الاحياء المجهرية I  | 6       |
| 12        | ١٢     | ١٨             | المجموع                 |                         |         |
| عدد ساعات |        | الفصل الثاني   |                         |                         |         |
| العملي    | النظري | عدد<br>الوحدات | الدرس باللغة الإنكليزية | الدرس باللغة العربية    | التسلسل |
| ٢         | ٢      | ٣              | Entomology II           | علم الحشرات II          | 1       |
| ٢         | ٢      | ٣              | Plant Taxonomy          | علم تصنيف النبات        | 2       |
| 2         | 2      | 3              | Parasitology            | علم الطفيليات           | 3       |
| ٢         | ٢      | ٣              | Biochemistry II         | كيمياء حيائية II        | ٤       |
| ٢         | 2      | 3              | Microbiology II         | علم الاحياء المجهرية II | 5       |
| --        | ٢      | ٢              | English language II     | لغة انكليزية II         | ٦       |
| ١٠        | ١٢     | ١٧             | المجموع                 |                         |         |

المرحلة الثالثة:-

| عدد ساعات |        | الفصل الاول    |                                 |                                   |         |
|-----------|--------|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---------|
| العملي    | النظري | عدد<br>الوحدات | الدرس باللغة الإنكليزية         | الدرس باللغة العربية              | التسلسل |
| ٢         | ٢      | ٣              | Cytology                        | علم بايولوجي الخلية               | 1       |
| ٢         | ٢      | ٣              | Ecology                         | علم البيئة                        | 2       |
| ٢         | 2      | 3              | Histology                       | علم الأنسجة                       | 3       |
| 2         | ٢      | 3              | Mycology I                      | علم الفطريات I                    | 4       |
| 2         | 2      | 3              | Plant Physiology                | علم فسلجة النبات                  | 5       |
| 2         | 2      | 3              | Immunology                      | علم المناعة                       | 6       |
| 12        | ١2     | ١٨             | المجموع                         |                                   |         |
| عدد ساعات |        | الفصل الثاني   |                                 |                                   |         |
| العملي    | النظري | عدد<br>الوحدات | الدرس باللغة الإنكليزية         | الدرس باللغة العربية              | التسلسل |
| ٢         | ٢      | ٣              | Microbiology (Aquatic and Soil) | علم الاحياء المجهرية (مياه وتربة) | 1       |
| ٢         | ٢      | ٣              | Pollution                       | التلوث البيئي                     | 2       |
| 2         | 2      | 3              | Animal Physiology               | فسلجة حيوان                       | 3       |
| ٢         | ٢      | ٣              | Mycology II                     | علم الفطريات II                   | ٤       |
| ٢         | 2      | 3              | Microbial Physiology            | فسلجة الاحياء المجهرية            | 5       |
| ٢         | ٢      | ٣              | Genetics                        | علم الوراثة                       | ٦       |
| --        | ٢      | ٢              | English language II             | لغة انكليزية II                   | ٧       |
| ١٢        | ١٤     | ٢٠             | المجموع                         |                                   |         |

المرحلة الرابعة.-

| عدد ساعات |        | الفصل الاول    |                            |                                  |         |
|-----------|--------|----------------|----------------------------|----------------------------------|---------|
| العملي    | النظري | عدد<br>الوحدات | الدرس باللغة الإنكليزية    | الدرس باللغة العربية             | التسلسل |
| ٢         | ٢      | ٣              | Molecular Biology          | علم البايولوجي<br>الجزئي         | 1       |
| ٢         | ٢      | ٣              | Pathogenic<br>Bacteriology | علم البكتريا المرضية             | 2       |
| ٢         | 2      | 3              | Food Microbiolog           | علم الاحياء المجهرية<br>الغذائية | 3       |
| 2         | ٢      | 3              | Comparative Anatomy        | تشریح مقارن للحلبيات             | 4       |
| 2         | 2      | 3              | * Clinical analysis        | * تحليلات مرضية                  | 5       |
| 2         | 2      | 3              | * Antibiotic               | * مضادات حيوية                   | 6       |
| --        | ٢      | ٢              | English language IV        | لغة انكليزية IV                  | ٧       |
| 12        | ١٤     | ٢٠             | المجموع                    |                                  |         |
| عدد ساعات |        | الفصل الثاني   |                            |                                  |         |
| العملي    | النظري | عدد<br>الوحدات | الدرس باللغة الإنكليزية    | الدرس باللغة العربية             | التسلسل |
| ٢         | ٢      | ٣              | Microbial Genetics         | وراثة احياء مجهرية               | 1       |
| ٢         | ٢      | ٣              | * Biotechnology            | * تقنيات حيوية                   | 2       |
| 2         | 2      | 3              | Industrial<br>Microbiology | علم الاحياء المجهرية<br>الصناعية | 3       |
| ٢         | ٢      | ٣              | * Embryology               | * علم الاجنة                     | ٤       |
| ٢         | 2      | 3              | Optional subject*          | مادة اختياري*                    | 5       |
| ٢         | ٢      | ٣              | Virology                   | علم الفايروسات                   | ٦       |
| --        | --     | ٢              | Research Project II        | بحث تخرج II                      | ٧       |
| ١٢        | ١٢     | ٢٠             | المجموع                    |                                  |         |

\* // تعني المادة اختياري