** جامعة البصرة**

**University of Basrah**

**College of Science**

**Department of Pathological analysis**

**كلية العلوم**

**قسم التحليلات المرضية**

**النظام الدراسي لقسم التحليلات المرضية**

**Department of Pathological Analyses**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **عدد الوحدات** | **نوع المقررات** | **ت** |
|  | 83 | متطلبات القسم الإجبارية | 1 |
|  | 13 | متطلبات الجامعة الإجبارية | 2 |
|  | 24 | متطلبات الكلية الإجبارية | 3 |
|  | 24 | متطلبات القسم الاختيارية | 4 |
|  |  |  |  |
|  | 144 | مجموع وحدات التخرج | |

المستوى الأول

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **الممهد** | **ساعات العملي** | **ساعات النظري** | **عدد الوحدات** | **رقم المقرر** | **اسم المقرر** | **ت** |
| إجباري قسم | لا يوجد | 3 | 2 | 3 | ت 101 | علم الخلية  Cytology | 1 |
| إجباري قسم | لا يوجد | 3 | 3 | 4 | ت 102 | إحياء مجهريه عام  General microbiology | 2 |
| إجباري قسم | لا يوجد | 3 | 2 | 3 | ت 103 | تشريح بشري عام  General Human anatomy | 3 |
| إجباري قسم | لا يوجد | 3 | 2 | 3 | ت 104 | أسس مختبريه  Fundamental laboratory skills | 4 |
| إجباري كلية | لا يوجد | 3 | 2 | 3 | ف 136 | فيزياء طبية  Medical physic | 5 |
| إجباري كلية | لا يوجد | 2 | 3 | 4 | ك 131 | كيمياء تحليلية  Analytic chemistry | 6 |
| إجباري كلية | لا يوجد | 3 | 2 | 3 | ك 112 | كيمياء عضوية  Organic chemistry | 7 |
| إجباري كلية | لا يوجد | 0 | 3 | 3 | ر 101 | رياضيات  Mathematics | 8 |
| إجباري كلية | ر 101 | 0 | 2 | 2 | ر 117 | إحصاء حيوي طبي  Biostatistics | 9 |
| إجباري كلية | لا يوجد | 3 | 2 | 3 | ح 127 | حاسبات  Computers | 10 |
| إجباري جامعة | لا يوجد | 0 | 3 | 3 | ث 101 | مبادئ حقوق الإنسان  Principles of Human rights | 11 |
| إجباري جامعة | لا يوجد | 0 | 2 | 2 | د 101 | أدب عربي  Arabic language | 12 |
| إجباري جامعة | لايوجد | 3 | 0 | 1 | ض 101 | رياضة  Sports | 13 |
|  |  |  |  | **37** |  | **عدد الوحدات الكلي** |  |

المستوى الثاني

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **الممهد** | **ساعات العملي** | **ساعات النظري** | **عدد الوحدات** | **رقم المقرر** | **اسم المقرر** | **ت** |
| إجباري قسم | ت 101 | 3 | 3 | 4 | ت 201 | أنسجة حيوانية  Animal Histology | 1 |
| إجباري قسم | ت 102 | 3 | 2 | 3 | ت 202 | بكتريا طبية  Medical bacteriology | 2 |
| إجباري قسم | ت 101 + ت 102 | 3 | 2 | 3 | ت 203 | أساسيات علم المناعة  Principle of Immunology | 3 |
| إجباري قسم | ت 104 | 3 | 1 | 2 | ت 204 | تحضيرات مجهريه  Microscopic preparation | 4 |
| إجباري قسم | ت 102 | 3 | 2 | 3 | ت 205 | طفيليات طبية  Medical Parasitology | 5 |
| إجباري قسم | ت 102 | 3 | 2 | 3 | ت 206 | فطريات طبية  Medical Mycology | 6 |
| إجباري قسم | ت 102 | 3 | 2 | 3 | ت 207 | فيروسات  Human Virology | 7 |
| إجباري قسم | ت 102 | 3 | 2 | 3 | ت 208 | حشرات طبية  Medical Entomology | 8 |
| إجباري قسم | ت 101 | 3 | 2 | 3 | ت 209 | وراثة طبية  Medical Genetic | 9 |
| إجباري كلية | ت 101 + ك112 | 3 | 2 | 3 | ك 240 | كيمياء حياتية  Biochemistry | 10 |
| إجباري كلية | ح 127 | 3 | 2 | 3 | ح 260 | تطبيقات حاسبة  Computer applications | 11 |
| إجباري جامعة | ث 101 | 0 | 3 | 3 | ث 201 | مبادئ الحرية والديمقراطية  Principles of Freedom and Democracy | 12 |
|  |  |  |  | **36** |  | **عدد الوحدات الكلي** |  |

المستوى الثالث

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **الممهد** | **ساعات العملي** | **ساعات النظري** | **عدد الوحدات** | **رقم المقرر** | **اسم المقرر** | **ت** |
| إجباري قسم | ت 201 | 3 | 2 | 3 | ت 301 | فسلجة إنسان  Human physiology | 1 |
| إجباري قسم | ت 202 | 3 | 2 | 3 | ت 302 | بكتريا ماء وأغذية  Water and food bacteriology | 2 |
| إجباري قسم | ت 203 | 3 | 2 | 3 | ت 303 | مناعة سريرية  Clinical Immunology | 3 |
| إجباري قسم | ت 208 + ت 306 | 3 | 2 | 3 | ت 304 | تحليلات مرضية عامة  General clinical analysis | 4 |
| إجباري قسم | ت 201 | 3 | 2 | 3 | ت 305 | علم الإمراض  Pathology | 5 |
| إجباري قسم | ت 101 و ك 240 | 3 | 2 | 3 | ت 306 | علم الإحياء الجزيئي  Molecular biology | 6 |
| إجباري قسم | ت 201 | 3 | 2 | 3 | ت 307 | زراعة أنسجة حيوانية  Animal tissue culture | 7 |
| إجباري قسم | ك 240 | 3 | 2 | 3 | ك 343 | كيمياء سريرية  Clinical Biochemistry | 8 |
| إجباري جامعة | إكمال 70 وحدة | 0 | 2 | 2 | د 301 | أدب انكليزي  English | 9 |
|  |  |  |  | **26** |  | **عدد الوحدات الكلي** |  |

المستوى الرابع

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **الممهد** | **ساعات العملي** | **ساعات النظري** | **عدد الوحدات** | **رقم المقرر** | **اسم المقرر** | **ت** |
| إجباري قسم | ت 301 | 3 | 2 | 3 | ت 401 | علم الدم  Hematology | 1 |
| إجباري قسم | ر 117 | 0 | 3 | 3 | ت 402 | وبائية  Epidemiology | 2 |
| إجباري قسم | ت 203 | 3 | 2 | 3 | ت 403 | علم الأمصال  Serology | 3 |
| إجباري قسم | ت 201 | 3 | 2 | 3 | ت 404 | أجنة  Embryology | 4 |
| إجباري قسم | ت 306 | 3 | 2 | 3 | ت 405 | أدلة جنائية  Forensics | 5 |
| إجباري قسم | ت 306 | 3 | 2 | 3 | ت 406 | تقانة حيوية طبية  Medical Biotechnology | 8 |
| إجباري قسم | أكمال 107 وحدة | 3 | 2 | 1 | ت 407 | مشروع بحث  Project | 9 |
| إجباري جامعة | إكمال 100 وحدة | 0 | 2 | 2 | و 400 | وعي بيئي  Environmental awareness | 11 |
|  |  |  |  | **21** |  | **عدد الوحدات الكلي** |  |

**المقررات الاختيارية**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **الممهد** | **ساعات العملي** | **ساعات النظري** | **عدد الوحدات** | **رقم المقرر** | **اسم المقرر** | ت |
| اختياري قسم | ت 302 | 3 | 2 | 3 | ت335 | علم الغدد  Endocrinology | 1 |
| اختياري قسم | إكمال 70 وحدة | 3 | 2 | 3 | ت 336 | بيئة وتلوث  Ecology and Pollution | 2 |
| اختياري قسم | ت 102 | 3 | 2 | 3 | ت 337 | بيئة إحياء مجهريه  Microbial ecology | 3 |
| اختياري قسم | ت 208 | 3 | 2 | 3 | ت 338 | نواقل مرضية  Pathogenic vectors | 4 |
| اختياري قسم | ت 305 | 3 | 2 | 3 | ت 454 | إمراض معدية  Infectious diseases | 5 |
| اختياري قسم | ت 406 | 3 | 2 | 3 | ت 455 | علم الأدوية  Pharmacology | 6 |
| اختياري قسم | ت 207 | 3 | 2 | 3 | ت 456 | علم الفيروسات الجزيئي  Molecular virology | 7 |
| اختياري قسم | ت 202 | 3 | 2 | 3 | ت 457 | تقانات مختبرية  Lab techniques | 8 |
| اختياري قسم | ت 205 | 3 | 2 | 3 | ت 458 | طفيليات انتهازية  Opportunistic parasite | 9 |
| اختياري قسم | ح 260+ت 306 | 3 | 2 | 3 | ت 459 | المعلوماتية الحيوية  Bioinformatic | 11 |
| اختياري قسم | ت 306 | 3 | 2 | 3 | ت 460 | تقنيات نانوية حيوية  Nanobiotechnology | 12 |
| اختياري قسم | ت 202 | 3 | 2 | 3 | ت 461 | هندسة وراثية  Genetic Engineering | 13 |
| اختياري قسم | ت 202 | 3 | 2 | 3 | ت 462 | وراثة إحياء مجهريه  Microbial genetic | 14 |
| اختياري قسم | ت 202 | 3 | 2 | 3 | ت 463 | سموم  Toxins | 15 |
|  |  |  |  | **45** |  | **المجموع** |  |

**ملاحظة: عدد الوحدات الاختيارية المطلوبة للتخرج 24 وحدة دراسية**