** 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 | رياضياتMathematics  | 8 |
| إجباري كلية | ر 101 | 0 | 2 | 2 | ر 117 | إحصاء حيوي طبي Biostatistics | 9 |
| إجباري كلية | لا يوجد | 3 | 2 | 3 | ح 127 | حاسباتComputers  | 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 عربيArabic language  | 12 |
| إجباري جامعة | لايوجد | 3 | 0 | 1 | ض 101 | رياضةSports  | 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 حيوانيةAnimal Histology  | 1 |
| إجباري قسم  | ت 102 | 3 | 2 | 3 | ت 202 | بكتريا طبيةMedical 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 طبيةMedical Parasitology  | 5 |
| إجباري قسم  | ت 102 | 3 | 2 | 3 | ت 206 | فطريات طبيةMedical 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 طبيةMedical Genetic | 9 |
| إجباري كلية  | ت 101 + ك112  | 3 | 2 | 3 | ك 240 | كيمياء حياتيةBiochemistry  | 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 والديمقراطيةPrinciples 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 إنسانHuman 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 سريريةClinical Immunology  | 3 |
| إجباري قسم | ت 208 + ت 306  | 3 | 2 | 3 | ت 304 | تحليلات مرضية عامةGeneral 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 حيوانيةAnimal tissue culture  | 7 |
| إجباري قسم  | ك 240 | 3 | 2 | 3 | ك 343 | كيمياء سريريةClinical 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 الدمHematology  | 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 وتلوثEcology and Pollution | 2 |
| اختياري قسم | ت 102 | 3 | 2 | 3 | ت 337 | بيئة إحياء مجهريهMicrobial ecology | 3 |
| اختياري قسم | ت 208 | 3 | 2 | 3 | ت 338 | نواقل مرضيةPathogenic vectors | 4 |
| اختياري قسم | ت 305 | 3 | 2 | 3 | ت 454 | إمراض معديةInfectious 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 الجزيئيMolecular virology | 7 |
| اختياري قسم | ت 202 | 3 | 2 | 3 | ت 457 | تقانات مختبريةLab 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**