



**Program Specification of
Master Degree of Medical Parasitology
(2024-2025)**

A. Basic information:

(أ) معلومات أساسية:

- 1- **Name of the program:** Master degree of Medical Parasitology
- 2- **Nature of the program:** single
- 3- **Departments:**
 - **Responsible Department:** Parasitology Department.
 - **Participating Departments:** Microbiology & immunology department, Community Environmental & Occupational medicine department
- 4- **Program coordinator:** Prof. Dr Amany Farouk El Fakahany. (Professor of Parasitology, Benha University)



5- Internal evaluation of the program: Prof .Dr. Amina Ibrahim Abdelmaqsoud (Professor of Parasitology, Benha University)

6- External evaluation of the program: Prof. Nashaat Nasef (Professor of Parasitology, El Menofeya University)

7- Date of approval by Parasitology Department council: 2 /9 /2021.

8- Date of approval by Faculty council: 15 / 9/2021 number 445.

B. Professional Information:

(ب) معلومات تخصصية:

1. Overall Aims of the program

الأهداف العامة للبرنامج:

The overall goals of the program are to:

- 1.1 Provide the postgraduate students with essential knowledge of medical parasitology.
- 1.2 Acquire skills necessary for applying the scientific analytic methods in medical parasitology using available resources and saving the environment.
- 1.3 Recognize ethical principles related to the practice in this specialty.



- 1.4 Access active participation in community needs assessment.
- 1.5 Reach active participation in problems identification and solving.
- 1.6 Maintain learning abilities necessary for continuous medical education.
- 1.7 Have the ability to teach and train others.
- 1.8 Have the ability to develop themselves in the field of medical Parasitology and upgrade self-learning.
- 1.9 Use modern technological aids.
- 1.10 Perform research abilities necessary for continuous professional development.

2- Intended Learning Outcomes (ILOs)

2 مخرجات التعلم المستهدفة:

2.a. Knowledge and Understanding:

By the end of the program, the graduate should be able to:

- 2.a.1. **Discuss** basic concepts of parasitism; terminology, geographical distribution, morphology, life cycles, transmission, pathology, pathogenesis, clinical picture, host parasite relationship, treatment, prevention and control of parasitic diseases.
- 2.a.2. **Mention** medically important vectors and snails and how to examine for parasites.
- 2.a.3. **Know** different parasitological specimens and how to prepare permanent preparations.
- 2.a.4. **Describe** basic principles of direct methods of diagnosis as well as immunological methods of diagnosis and
- 2.a.5. **Discuss** basis of environmental parasitology.



2.a.6. **Illustrate** details of right ethical & legal practice.

2.a.7. **Recognize** basics and essentials of medical quality control.

2.a.8. **Explain** basics of scientific knowledge essential for following the rules of medical research ethics.

2.b. Intellectual skills:

By the end of the program the graduate should be able to:

2.b.1. **Analyze** given parasitological information.

2.b.2. **Analyze** different parasitological problems (identification, diagnosis, treatment) in absence of adequate data.

2.b.3. **Construct** different knowledge to help in solving difficult problems.

2.b.4. **Design** a research study that add to the existing specialty knowledge.

2.b.5. **Distinguish** the danger of handling and use of infectious agents on community and environment as a part of their ethical heritage.

2.b.6. **Plan** for development in the performance in diagnosis of parasitic disease and its application for community development.

2.b.7. **Make** appropriate professional decisions, in different situations.

2.c. Practical skills

By the end of the program, the graduate should be able to:

2.c.1 **apply** direct diagnostic examination of specimens and carry out different staining methods.

2.c.2 **Identify** medically important parasites based on microscopic examination of stained preparations.





2.c.3 **Differentiate** diagnostic tests commonly used for parasitic infections.

2.c.4 **Use** results of parasitological, serological and molecular tests and apply them .

2.c.5. **Utilize** different parasitological tools and diagnostic methods.

2.d. General & transferable skills

By the end of the program, the graduate should be able to:

2.d.1. **Communicate** effectively using all methods.

2.d.2. **Use** information technology to improve his/her professional practice.

2.d.3. **Perform** self-appraisal & seek continuous learning.

2.d.4. **Use** different sources of information to obtain data.

2.d.5. **Teach** and evaluate others.

2.d.6. **Work** as team leader as well as a member in larger teams.

2.d.7. **Manage** scientific meetings and appropriately utilize time.

2.d.8. Continue self-learning.

3. Academic Standards:

Scanned with

CS CamScanner



3- المعايير الأكاديمية للبرنامج:

Academic Reference standards for master parasitology program in Benha Faculty of Medicine, approved by department council, june 2013 and in faculty council September 2013. ملحق 1

المعايير الأكاديمية لبرنامج الماجستير في الطفيليات الطبية بكلية طب بنها (ملحق 1).
(اعتمد من مجلس قسم الطفيليات بتاريخ 2013/6، اعتماد مجلس الكلية 2013/9/16 بتاريخ
رئيس مجلس القسم: د محمد سعد يونس

- المعايير القياسية العامة لبرامج الدراسات العليا (درجة الماجستير) الصادرة عن الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد (مارس 2009) ملحق 2.
- مصفوفة مقارنة المعايير القياسية لبرامج الدراسات العليا (درجة الماجستير) الصادرة عن الهيئة القومية لجودة التعليم والاعتماد مع الـ ARS. (ملحق 3)
- مصفوفة المضاهاة بين المعايير المتبعة لبرنامج ماجستير الطفيليات الطبية مع أهداف ونتائج تعلم البرنامج. (ملحق 4)

4. Program structure and contents:

4- هيكل ومكونات البرنامج

a) Program duration: 4 semesters (2 years)

1st part: - One Semester (6 months).

2nd part: - Three Semesters (1.5 year).

Thesis:

يبدأ تسجيلها بعد اجتياز الجزء الأول بنجاح وتحوّل مناقشتها بعد مدة لا تقل عن فصلين دراسيين (سنة من تسجيلها) بشرط اجتياز الجزء الثاني بنجاح.

b. Program structure:

- Total hours of the program: 46 credit hours

Theoretical: 29.5 credit hours.



- Practical: 10,5 credit hours.

- Thesis: 6 credit hours.

c. Level and courses of the program:

Master of Science in Medical Parasitology (PARA 600)

[illegible]



First part (one semester):

a- Elective courses: (choose 2 courses)

Course Title	Course Code	NO. of Teaching hours per week			Total teaching hours /1 semester
		Theoretical	Practical	Total/Week	
- Microbiology and Immunity	PARA601	3.5	3	6.5	97.5
- Pathology	PARA602	3.5	3	6.5	97.5
- Clinical Pathology	PARA603	3.5	3	6.5	97.5
- Biochemistry	PARA604	3.5	3	6.5	97.5
- Public health & Community Medicine	PARA605	3.5	3	6.5	97.5
- Tropical Medicine	PARA606	3.5	3	6.5	97.5

b- Compulsory courses: none

c- Selective courses: none

Second part:

a- Compulsory courses:

	Teaching of hours per week			Total teaching hours/3semesters
	Theoretical	Laboratory /practical	Total credits	
Parasitology PARA 607	22.5	15	37.5	1687.5

b- Elective courses:

c- Selective courses: none

5. Courses contents:

5. محتويات المقررات (راجع توصيف المقررات ملحق 6)

- كود أو رقم المقرر :
- اسم المقرر :
- المحتويات: (مطبوعاً كما هو منقول في اللائحة)



6. Program admission requirements:

ـ متطلبات الالتحاق بالبرنامج:

يشترط لقبول الطالب لدرجة الماجستير:

أ - أن يكون حاصلاً على درجة البكالوريوس في الطب والجراحة من إحدى جامعات جمهورية مصر العربية أو على درجة معادلة لها من معهد علمي معترف به ومعتمدة من المجلس الأعلى للجامعات، بعد أنشئ تقرير جدد للتسجيل للماجستير و تقرير مقبول للتسجيل لدرجة الدكتوراه.

ـ يسمح للمعامل على قبولهم العالي وفقاً لنظام هذه الثلاثة ويتقدير جدد على الأقل، بتسجيل رسالة لاستكمال درجة الماجستير بشرط ألا يكون قد مر أكثر من ثلاث سنوات على تاريخ حصوله على درجة الدكتوراه من كلية الطب، جامعة بغداد، وبعض النظر عن تقريره في درجة البكالوريوس وبعد موافقة مجلس القسم ومجلس الكلية.

ـ يسمح لمعظم الماجستير بعد نجاحه في الجزء الأول والثاني ولم يستكمل الرسالة خلال مدة القيد المسموعة بالثلاثة أن يقدم بطلب استكمال والحصول على شهادة دبلوم التخصص ، ويحق له التقدم لاستكمال درجة الماجستير مرة أخرى خلال ثلاث سنوات من نجاحه في الجزء الثاني.

ب - أن يكون قد أتممت السنة التدريبية أو ما يعادلها (سنة الامتياز) .

ج - موافقة جهة العمل أو مبادئ له طبيب حر

د - أن يتفرغ للدراسة لمدة سنة على الأقل في الجزء الثاني (فصلين دراسيين)

هـ - السداد الرسوم ومصاريف التدريب واستهلاك الأجهزة

مادة (19) : مواعيد القيد وبدا الدراسة :

أ - يكون التقدم لقبول بالماجستير مرة واحدة في السنة خلال شهري يوليو وأغسطس من كل عام . وتبدأ الدراسة لدرجة الدكتوراه العالي / الماجستير في شهر أكتوبر من كل عام .

7. Progression in the program: . القواعد المنظمة لاستكمال البرنامج :

يشترط في الطالب لبل درجة الماجستير في العلوم الطبية الأساسية تخصص الطبقات الطبية ما يلي:

- حضور المقررات الدراسية بصفة مرضية طبقاً للوائح المعمدة.
- أن يقوم ببحث في موضوع تفره الجامعة بعد موافقة مجلس الكلية والقسم لمدة فصلين دراسيين على الأقل، وأن يقدم بنتائج البحث في رسالة تقيها لجنة الحكم بعد مناقشة طبية للرسالة.



توصيف برنامج ماستر التخصصات العلمية

- اجتياز الطالب ثلاث دورات في الحاسب الآلي إدورة في مقدمة الحاسب الآلي - دورة تدريبية *
متوسطة * - دورة في تطبيقات الحاسب الآلي) وذلك قبل مناقشة الرسالة.
- اجتياز الطالب اختبار التوظيف بمستوى لا يقل عن 500 وحدة وذلك قبل مناقشة الرسالة.
- أن يجتاز بنجاح الاختبارات التحريرية والعملية والإكلينيكية والتطبيقية المفردة وفقاً لما هو مبين باللائحة.

8. Assessment Methods:

8. طرق وقواعد تقييم الملتحقين بالبرنامج:

م	الوسيلة	مخرجات التعلم المستهدفة
1	Written examination	To assess knowledge, understanding & intellectual skills. 2.a.1.....2.a.8& 2.b.1.....2.b.7
2	Oral examination	To assess knowledge, understanding, intellectual skills & General & transferable skills 2.a.1.....2.a.8& 2.b.1.....2.b.7& 2.d.1.....2.d.8
3	Practical examination	To assess knowledge, understanding, intellectual skills, practical & General & transferable skills 2.a.1.--2.a.7& 2.b.1.--2.b.7& 2.c.1.--2.c.5& 2.d.1.--2.d.8
4	Thesis discussion	To assess knowledge, understanding, intellectual skills, practical & General & transferable skills 2.a.1.--2.a.7& 2.b.1.--2.b.7& 2.c.1.--2.c.5& 2.d.1.--2.d.8

الجزء الأول

المقرر	الامتحان	الدرجة			إجمالي
		نظري	عملي / إكلينيكي	عملي	
علم الاحياء الدقيقة واللداعة	امتحان تحريري عدده ثلاث ساعات + اختبار شفوي وعملي	125	50	75	250
علم الباثولوجيا	امتحان تحريري عدده ثلاث ساعات + اختبار شفوي وعملي	125	50	75	250
علم الباثولوجيا الاكلينيكية	امتحان تحريري عدده ثلاث ساعات + اختبار شفوي	125	50	75	250
الكيمياء الحيوية	امتحان تحريري عدده ثلاث ساعات + اختبار شفوي	125	50	75	250



توصيف برنامج ماستر التكاليف الكلية

250	75	50	125	اختبار تحريري عدته ثلاث ساعات + اختبار شفهي	علم الصفحة العامة و طبس المجتمع
250	75	50	125	اختبار تحريري عدته ثلاث ساعات + اختبار شفهي وإكلينيكي	علم الأمراض للوطنة

Second part

الدرجة	الدرجة			الاختبار	المقرر
	عملي / إكلينيكي	شفهي	تحريري		
1500	375	375	375+375	اختباران تحريري كلا منهما مدته ثلاث ساعات + اختبار شفهي وعملي	مقرر نظري وعلمي الطفيليات

Thesis: Pass or fail according to the committee decision and approved by department council, Faculty council and University council.

كتاب الأنشطة: يشترط أن يستوفي الطالب الشروط والقواعد المنظمة والمعتمدة والمعتمدة من مجلس قسم الطفيليات.

9 - طرق تقييم البرنامج:

9- Evaluation of Program:

Evaluator	Tools	sample
Internal evaluator (s) مقيم داخلي	Report	1-2 Report
External Evaluator (s) مقيم خارجي	Report	1-2 Report
Senior student (s) طلاب السنة النهائية	Interview, questionnaire s	all
Alumni الخريجون	Interview, questionnaire s	Not less than 50% from the last 3 years
Stakeholder (s) أصحاب العمل	Interview, questionnaire s	Representative samples from all sectors



توصيف برنامج ماستر العلوم البيئية

10- استراتيجيات التعليم و التعلم على مستوى البرنامج:

1. استراتيجية التعلم التفاعلي Interactive learning
2. استراتيجية التعليم المبني على المخرجات Outcome based learning
3. استراتيجية التعلم عن طريق دراسة الحالة Case based learning
4. التعلم باستخدام تكتولوجيا المعلومات E-learning

Program coordinator:

Prof. Dr. Amany Farouk El Fakahany.

Signature : Amany Farouk El Fakahany

Parasitology



الملاحقات:

ملحق 1

Academic Reference standards for master parasitology program in Benha Faculty of Medicine, approved by department council, june 2013 and in faculty council September 2013.

ملحق 2

المعايير القياسية العامة لبرامج الدراسات العليا (درجة الماجستير) الصادرة عن الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد (مارس 2009)

ملحق 3: مصفوفة مقارنة المعايير القياسية لبرامج الدراسات العليا (درجة الماجستير) الصادرة
عن ARS. من الهيئة القومية لجودة التعليم والاعتماد مع الـ

ملحق 4: مصفوفة مضاهاة المعايير الأكاديمية الماجستير الطفيليات تكلية طب بنها مع أهداف
وتواتج تعلم البرنامج

ملحق 5: Program-Courses ILOs Matrix مصفوفة المقررات مع أهداف وتواتج تعلم البرنامج.

ملحق 6 توصيف المقررات

Parasitology



(ملحق 1)

**Academic Reference Standards for Master of Medical Parasitology
Program in Benha Faculty of Medicine**

المعايير الأكاديمية لبرنامج ماجستير الطفيليات بكلية طب بنها

1. Graduate specifications:

- 1.1. Mastering the detailed basic and advanced knowledge and research methodologies used in the field of parasitology.
- 1.2. Mastering professional skills essential for working in the field of parasitology.
- 1.3. Competent to apply the analytical methods and critic the knowledge in the field of medical parasitology and related fields.
- 1.4. Proficiently integrate specialized parasitology knowledge with relevant knowledge and develop bilateral relations.
- 1.5. Show deep awareness of current problems and theories in the marginal area of medical parasitology.
- 1.6. Identify problems professionally and find innovative solutions to solve them.
- 1.7. Able to make decision according to the available information.
- 1.8. Communicate effectively and able to lead teamwork in various professional contexts.
- 1.9. Manage the available resources efficiently, develop and work to sustain the available and find new resources.
- 1.10. Have ongoing commitment to self-development and continuous self-learning.
- 1.11. Aware of his role in community serving and preservation of the environment.
- 1.12. Behave with commitment, credibility, integrity and following the professional and ethical skills.

2. Academic Standards:

2. **1. Knowledge and understanding:** By the end of the program, the candidate should be able to
 - 2.1.1. describe basic concepts of parasitism; terminology, geographical distribution, morphology, life cycles, transmission, pathology, pathogenesis, clinical picture, host parasite relationship, treatment, prevention and control of parasitic diseases.



وصف برنامج ماستر المختبرات الطبية

- 2.1.2. Differentiate medically important vectors and snails and how to examine for parasites.
- 2.1.3. Recognize parasitological specimens and how to prepare permanent preparations.
- 2.1.4. Define principles of direct methods of diagnosis as well as immunological methods of diagnosis and carry out them.
- 2.1.5. Know basis of environmental parasitology.
- 2.1.6. Know the physiology of the immune system, its detailed components, function of each, its beneficial role, its interaction with tumors, its deficiency conditions, as well as its detrimental role in hypersensitivity, autoimmunity in different localities.
- 2.1.7. Recognize hospital acquired parasitic infections, types, causative organisms, prevention and control.
- 2.1.8. Study details of recent diagnostic methods and antiparasitic chemotherapy.
- 2.1.9. Define antiparasitic vaccines.
- 2.1.10. Know impact of molecular technology in Parasitology and immunology.
- 2.1.11. Define details of right ethical & legal practice.
- 2.1.12. Recognize basics and essentials of medical quality control.
- 2.1.13. Know proper design, conduction & publishing of scientific research.
- 2.1.14. Gain basis of scientific knowledge essential for following the rules of medical research ethics.

- 2.2. Intellectual skills:** *By the end of the program the candidate should be able to:*
- 2.2.1. Analyze, deduce, extrapolate & evaluate given parasitological problems and innovative solution for it.
 - 2.2.2. Interpret parasitological, immunological and molecular reports.
 - 2.2.3. Formulate a systematic approach for laboratory diagnosis of the infectious clinical conditions and select the most appropriate and cost-effective tool leading to the identification of the causative organism.
 - 2.2.4. Evaluate according to evidence, the causal relationship of parasites and diseases.
 - 2.2.5. Solve different parasitological problems (identification, diagnosis, treatment) in absence of adequate data.



توضيح برنامج ماستر التخصصات الطبية

- 2.2.6. Join different knowledge to help in solving difficult problems.
- 2.2.7. Design a research study that add to the existing speciality knowledge
- 2.2.8. Plan for development in the performance in diagnosis of parasitic disease and its application for community development.
- 2.2.9. Plan professional development courses to improve practice and enhance performance of juniors.
- 2.2.10. Appreciate the danger of handling and use of infectious agents on community and environment as a part of their ethical heritage.
- 2.2.11. Make appropriate professional decisions, in different situations.

2.3. Professional & Practical skills: *By the end of the program the candidate should be able to:*

- 2.3.1. Perform direct diagnostic examination of specimens and carry out different staining methods.
- 2.3.2. Identify medically important parasites based on microscopic examination of stained preparations.
- 2.3.3. Identify different diagnostic tests commonly used for parasitic infections.
- 2.3.4. Interpret, assess and evaluate results of parasitological, serological and molecular tests and apply it.
- 2.3.5. Write and evaluate reports about parasitological issues.
- 2.3.6. Evaluate and improve methods and tools used in speciality.
- 2.3.7. Use molecular technology to advance practice.

2.4. General & transferable skills: *By the end of the program the candidate should be able to:*

- 2.4.1. Communicate effectively using all recent methods
- 2.4.2. Use advanced information technology to improve his/her professional practice
- 2.4.3. Teach and evaluate others.
- 2.4.4. Perform self-appraisal & seek continuous learning
- 2.4.5. Communicate effectively using all recent methods
- 2.4.6. Work as team leader as well as a member in larger teams
- 2.4.7. Establish rules and standards to evaluate others

اعتماد مجلس القسم بتاريخ 6- 2013

اعتماد مجلس الكلية بتاريخ 9- 2013

رئيس مجلس القسم أ.د. محمد سعد يونس



توصيف برنامج ماستر الدراسات العليا

ملحق 2

Academic standards for Master Program issued by the National Authority for Quality Assurance & Accreditation of education (March 2009)

المعايير الأكاديمية العامة لبرامج الماجستير الصادرة عن الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد (مارس 2009)

برامج الماجستير

1- موصفات الخريج

خريج برنامج الماجستير في أي تخصص يجب أن يكون قادراً على :

- 1- ايجاد تطبيق اساسيات ومتهجيات البحث العلمي واستخدام أدواته المختلفة
- 2- تطبيق المنهج التحليلي واستخدامه في مجال التخصص
- 3- تطبيق المعارف المتخصصة ودمجها مع المعارف ذات العلاقة في مفاسته المهنية
- 4- اظهار وعيا بالمشاكل الجارية والزوى الحديثة في مجال التخصص
- 5- تحديد المشكلات المهنية وايجاد حلول لها
- 6- التقا نطلق مناسب من المهارات المهنية المتخصصة واستخدام الوسائل التكنولوجية المناسبة بما يخدم ممارسته المهنية
- 7- التواصل بفاعلية والقدرة على قيادة فرق العمل
- 8- اتخاذ القرار في سياقات مهنية مختلفة
- 9- توظيف الموارد المتاحة بما يحقق أعلى استفادة والحفاظ عليها
- 10- اظهار الوعي بدوره في تنمية المجتمع والحفاظ على البيئة في ضوء المتغيرات العالمية والاقليمية
- 11- التصرف بما يعكس الالتزام بالنزهة والمصادقية والالتزام بقواعد المهنة
- 12- تنمية ذاته أكاديميا ومهنيا وقادرا على التعلم المستمر

2- المعايير القياسية العامة

1- المعرفة والفهم :

بالتناء دراسة برنامج الماجستير يجب أن يكون الخريج على فهم ودرابة بكل من :



أوصيف برنامج ماستر الدراسات العليا

- 1-1-2 النظريات والاساسيات المتعلقة بمجال التعلم وكذا في المجالات ذات العلاقة
- 2-1-2 التأثير المتبادل بين الممارسة المهنية والعكسها على البيئة
- 3-1-2 التطورات العلمية في مجال التخصص
- 4-1-2 المبادئ الاخلاقية والقانونية للممارسة المهنية في مجال التخصص
- 5-1-2 ميادين واساسيات الجودة في الممارسة المهنية في مجال التخصص
- 6-1-2 اساسيات واخلاقيات البحث العلمي

2-2 المهارات الذهنية:

- بالتنهاء دراسة برنامج الماجستير يجب ان يكون الخريج قادرا على :
- 1-2-2 تحليل وتقييم المعلومات في مجال التخصص والقياس عليها لحل المشاكل
 - 2-2-2 حل المشاكل المتخصصة مع عدم توافر بعض المعطيات
 - 3-2-2 الربط بين المعارف المختلفة لحل المشاكل المهنية
 - 4-2-2 اجراء دراسة بحثية او كتابة دراسة علمية منهجية حول مشكلة بحثية
 - 5-2-2 تقييم المخاطر في الممارسات المهنية في مجال التخصص
 - 6-2-2 التخطيط لتطوير الاداء في مجال التخصص
 - 7-2-2 اتخاذ القرارات المهنية في سياقات مهنية متنوعة

3-2 المهارات المهنية

- بالتنهاء دراسة برنامج الماجستير يجب ان يكون الخريج قادرا على:
- 1-3-2 اتقان المهارات المهنية الاساسية والحديثة في مجال التخصص
 - 2-3-2 كتابة وتقييم التقارير المهنية
 - 3-3-2 تقييم الطرق والادوات القائمة في مجال التخصص

4-2 المهارات العامة والمنقطة:

- بالتنهاء دراسة برنامج الماجستير يجب ان يكون الخريج قادرا على:
- 1-4-2 التواصل الفعال بأنواعه المختلفة
 - 2-4-2 استخدام تكنولوجيا المعلومات بما يقدم الممارسة المهنية
 - 3-4-2 التقييم الذاتي وتحديد احتياجاته التعليمية
 - 4-4-2 استخدام المصادر المختلفة لحصول على المعلومات والمعارف
 - 5-4-2 وضع قواعد ومؤشرات لتقييم اداء الآخرين
 - 6-4-2 العمل في فريق سياقات كهيئة مختلفة
 - 7-4-2 ادارة الوقت بكفاءة
 - 8-4-2 التعلم الذاتي والمستمر



توصيف برنامج ماستر الطفيليات الطبية

ملحق رقم 3

مصفوفة مقارنة المعايير القياسية لبرنامج الدراسات العليا (درجة الماجستير) الصادرة عن الهيئة القومية لجودة التعليم والاعتماد مع المعايير الأكاديمية لبرنامج ماجستير الطفيليات لكلية طب بنها

- مواصفات الخريج:

مواصفات الخريج بالمعايير الأكاديمية للبرنامج	مواصفات الخريج بالمعايير القياسية لدراسات العليا (درجة الماجستير)
1.1. Mastering the detailed basic and advanced knowledge and research methodologies used in the field of parasitology.	خريج برنامج الماجستير في أي تخصص يجب أن يكون فكرياً علمياً: 1-1 إجادة تطبيق أساسيات ومنهجيات البحث العلمي واستخدام أدواته المختلفة.
1.3. Competent to apply the analytical methods and critic the knowledge in the field of medical parasitology and related fields.	1-2 تطبيق المنهج التحليلي واستخدامه في مجال التخصص.
1.4. Proficiently integrate specialized parasitology knowledge with relevant knowledge and develop bilateral relations.	1-3 تطبيق المعارف المتخصصة ومجمها مع المعارف ذات العلاقة في ممارسته المهنية.
1.5. Show deep awareness of current problems and theories in the marginal area of medical parasitology.	1-4 إظهار وعيها بالمشاكل التجارية والروى الحديثة في مجال التخصص.
1.6. Identify problems professionally and find innovative solutions to solve them.	1-5 تحديد المشكلات المهنية وإيجاد حلول لها.
1.9. Manage the available resources efficiently, develop and work to sustain the available and find new resources.	1-6 إلقاء تطلق مناسب من المهارات المهنية المتخصصة واستخدام الوسائل التكنولوجية المناسبة بما يخدم ممارسته المهنية.



توصيف برنامج ماستر المتكاملات الطبية

1.12. Behave with commitment, credibility, integrity and following the professional and ethical skills.	7-1 التوصل بالمهنية والقدرة على قيادة فرق العمل.
1.7. Able to make decision according to the available information.	8-1 اتخاذ القرار في سبلات مهنية مختلفة.
1.9. Manage the available resources efficiently, develop and work to sustain the available and find new resources.	9-1 توليف الموارد المتاحة بما يحقق أعلى استفادة والحفاظ عليها.
1.11. Aware of his role in community serving and preservation of the environment.	10-1 الظاهر الواعي بدوره في تنمية المجتمع والحفاظ على البيئة في ضوء المتغيرات العالمية والإقليمية.
1.12. Behave with commitment, credibility, integrity and following the professional and ethical skills.	11-1 التصرف بما يعكس الالتزام بالثأاه والمصادقية والالتزام بقواعد المهنة.
1.9. Manage the available resources efficiently, develop and work to sustain the available and find new resources.	12-1 تنمية ذاته أكاديميا ومهنيا وقادرا على التعلم المستمر.

أ - المعرفة والقهم:

A- Knowledge and Understanding:

المعايير الأكاديمية للبرنامج	المعايير القياسية العامة (Generic) لبرامج الدراسات العليا (درجة الماجستير)
------------------------------	--



وصف برنامج ماستر التخصصات الطبية

2.1.1. describe basic concepts of parasitism; terminology, geographical distribution, morphology, life cycles, transmission, pathology, pathogenesis, clinical picture, host parasite relationship, treatment, prevention and control of parasitic diseases.	بالتأهـاد دراسة برنامج الماجستير يجب أن يكون الخريج على فهم وتدريـة بكل من: 2-1-1 النظريات والاساسيات المتعلقة بمجال التعلم وكذا في المجالات ذات العلاقة.
2.1.2. Differentiate medically important vectors and snails and how to examine for parasites. 2.1.3. Recognize parasitological specimens and how to prepare permanent preparations. 2.1.5. Know basis of environmental parasitology.	2-1-2- التأثير المتبادل بين الممارسة المهنية واعتناؤها على البيئة.
1.5. 2.1.13. Know proper design, conduction & publishing of scientific research. 2.1.14. Gain basis of scientific knowledge essential for following the rules of medical research ethics.	2-1-3- التطورات العلمية في مجال التخصص.
1.12. 2.1.11. Define details of right ethical & legal practice	2-1-4- المعايير الاخلاقية والقانونية للممارسة المهنية في مجال التخصص
2.1.12. Recognize basics and essentials of medical quality control.	2-1-5- معايير واساسيات الجودة في الممارسة المهنية في مجال التخصص.
2.1.14. Gain basis of scientific knowledge essential for following the rules of medical research ethics.	2-1-6- اساسيات واخلاقيات البحث العلمي.

ب - القدرات الذهنية



وصف برنامج ماستر التخصصات الطبية

B- Intellectual Skills:

المعيار الأكاديمية للبرنامج	المعيار القياسية العامة (Generic) لبرامج الدراسات العليا (درجة الماجستير)
2.2.1. Analyze, deduce, extrapolate & evaluate given parasitological problems and innovative solution for it.	2-2-1 ينتهاء دراسة برنامج الماجستير يجب ان يكون الخريج قادرا على : 2-2-2 تحليل وتقييم المعلومات في مجال التخصص والقياس عليها لحل المشاكل.
2.2.5. Solve different parasitological problems (identification, diagnosis, treatment) in absence of adequate data.	2-2-3 حل المشاكل المتخصصة مع عدم توافر بعض المعطيات.
2.2.4. Evaluate according to evidence, the causal relationship of parasites and diseases.	2-2-3 الربط بين المعارف المختلفة لحل المشاكل المهنية.
2.2.7. Design a research study that add to the existing specialty knowledge	2-2-4 اجراء دراسة بحثية او كتابة دراسة علمية منهجية حول مشكلة بحثية.
2.2.9. Plan professional development courses to improve practice and enhance performance of juniors.	2-2-5 تقييم المخاطر في الممارسات المهنية في مجال التخصص.
2.2.8. Plan for development in the performance in diagnosis of parasitic disease and its application for community development.	2-2-6 التخطيط لتطوير الاداء في مجال التخصص.
2.2.4. Evaluate according to evidence, the causal relationship of parasites and diseases.	2-2-7 اتخاذ القرارات المهنية في سياقات مهنية متنوعة.

ج - مهارات مهنية وعملية :



توصيف برنامج ماجستير الميكروبات الطبية

C- Clinical and professional Skills:

المعيار الأكاديمية للبرنامج	المعيار القياسية العامة (Generic) لبرامج الدراسات العليا (درجة الماجستير)
Perform direct diagnostic examination of specimens and carry out different staining methods.	بالتهاء دراسة برنامج الماجستير يجب ان يكون الفريخ قادرا على : 2-3-1 اتقان المهارات المهنية الأساسية والحديثة في مجال التخصص.
Write and evaluate reports about parasitological issues. 2.3.6. Evaluate and improve methods and tools used in specialty.	2-3-2 كتابة وتقييم التقارير المهنية.
2.3.3. Identify different diagnostic tests commonly used for parasitic infections. 2.3.4. Interpret, assess and evaluate results of parasitological, serological and molecular tests and apply it.	2-3-3 تطبيق الطرق والاموات الخاصة في مجال التخصص.

د . مهارات عامة :

D- General and Transferable Skills:

المعيار الأكاديمية للبرنامج	المعيار القياسية العامة (Generic) لبرامج الدراسات العليا (درجة الماجستير)
2.4.1.Communicate effectively using all recent methods	بالتهاء دراسة برنامج الماجستير يجب ان يكون الفريخ قادرا على : 2-4-1 التواصل الفعال بأنواعه المختلفة.
2.4.1.Communicate effectively using all recent methods	2-4-2 استخدام تكنولوجيا المعلومات بما يقدمه الممارسة المهنية.
2.4.4. Perform self-appraisal & seek continuous learning	2-4-3 التقييم الذاتي وتحديد احتياجاته التعليمية.



الوصف برنامج ماستر التخصصات الطبية

Use advanced information technology to improve his/her professional practice	4-4-2 استخدام المصادر المختلفة للحصول على المعلومات والمعارف.
2.4.3. Teach and evaluate others.	5-4-2 وضع قواعد ومؤشرات تقييم أداء الآخرين.
2.4.6 Work as team leader as well as a member in larger teams	6-4-2 العمل في فريق سياقات مهنية مختلفة.
2.4.8. Appropriately utilize time.	7-4-2 إدارة الوقت بكفاءة.
2.4.4 Perform self-appraisal & seek continuous learning	8-4-2 التعلم الذاتي والمستمع.



توصيف برنامج ماجستير الطفيليات الطبية

ملحق 4

مصفوفة مضاهلة مواصفات الخريج والمعايير الأكاديمية لبرنامج ماجستير الطفيليات لكتلة طب بها مع الأهداف العامة وتوائج النظم المستهدفة للبرنامج

الأهداف البرنامج	مواصفات الخريج والمعايير الأكاديمية لبرنامج ماجستير الطفيليات لكتلة طب بها
Provide the postgraduate with the detailed knowledge and skills of medical parasitology research methodologies.	1-1
	2-1
Enable the postgraduate student to apply the analytical methods and critic the knowledge in the field of medical parasitology and related fields.	3-1
Integrate specialized knowledge with relevant knowledge and develop bilateral relations.	4-1
Show deep awareness of current problems and theories in the natural area of medical parasitology	5-1
Identify problems professionally and find innovative solutions to solve them to improve cohesiveness and maintain the environment	6-1
	11-1
Able to make decision according to the available information and behave with commitment, credibility, integrity and following the professional and ethical skills	1-7
	1-12
Use of appropriate technological means to serve the professional practice.	1-10
Communicate effectively and lead the team in various professional contexts.	8-1
Employ available resources efficiently, develop and work to find new resources.	9-1
Have ongoing commitment to self-development and the transfer of knowledge and experience to others.	10-1



توصيف برنامج ماستر العلوم
الغالب البرنامج

مع إسهامات الخريجين

البرنامج لعلوم البرنامج								المعيار الأكاديمية البرنامج
المعرفة و الفهم								
			2.6.8	2.6.7	2.6.6	2.6.5	2.6.4	
					✓		✓	By the end of the program, the candidate should be able to 2.1.1 describe basic concepts of parasitism; terminology, geographical distribution, morphology, life cycles, transmission, pathology, pathogenesis, clinical picture, host parasite relationship, treatment, prevention and control of parasitic diseases.
				✓		✓		2.1.2.Differentiate medically important vectors and snails and how to examine for parasites.
					✓			2.1.3Investigate different parasitological specimens and how to prepare permanent preparations.
		✓				✓	✓	2.1.4Describe basic principles of direct



وصف برنامج ماجستير الطفيليات الطبية

										methods of diagnosis as well as immunological methods of diagnosis and carry out them. √2.1.5.Discuss basis of environmental parasitology.
										2.1.6. Know basis of environmental parasitology.
										2.1.7 Know the physiology of the immune system, its detailed components, function of each, its beneficial role, its interaction with tumors, its deficiency conditions, as well as its detrimental role in hypersensitivity, autoimmunity in different localities.
										2.1.8 Recognize hospital acquired parasitic infections, types, causative organisms, prevention and control.
										2.1.9 Study details of recent diagnostic methods and antiparasitic chemotherapy.
										2.1.10 Define antiparasitic vaccines.
										2.1.11 Know impact of molecular technology in Parasitology and immunology.
										2.1.12 Recognize basics and essentials of edical quality control.
										2.1.13 Know proper design, conduction & publishing of scientific research.
										2.1.14 Gain basis of scientific knowledge essential for following the rules of medical research ethics.



توصيف برنامج ماستر الميكروبات الطبية

نواتج تعلم البرنامج									المعيار الأكاديمية للبرنامج المهارات الذهنية	
Intellectual skills										
			2.A.7	2.A.6	2.A.5	2.A.4	2.A.3	2.A.2		2.A.1
✓			✓				✓	✓	✓	By the end of Master program, candidate should be able to recognize the followings: 2.2.1. Analyze, deduce, extrapolate & evaluate given parasitological problems and innovative solution for it.
				✓		✓	✓	✓	✓	2.2.2. Interpret parasitological, immunological and molecular reports.
			✓				✓			2.2.3. Formulate a systematic approach for laboratory diagnosis of the infectious clinical conditions and select the most appropriate and cost-effective tool leading to the identification of the causative organism.
							✓			2.2.4. Evaluate according to evidence, the causal relationship of parasites and diseases.
				✓	✓			✓		2.2.5. Solve different parasitological problems (identification, diagnosis, treatment) in absence of adequate data.
							✓			2.2.6. Join different knowledge to help in solving difficult problems.

By the end of Master program, candidate should be able to recognize the followings:

2.2.1. Analyze, deduce, extrapolate & evaluate given parasitological problems and innovative solution for it.

2.2.2. Interpret parasitological, immunological and molecular reports.

2.2.3. Formulate a systematic approach for laboratory diagnosis of the infectious clinical conditions and select the most appropriate and cost-effective tool leading to the identification of the causative organism.

2.2.4. Evaluate according to evidence, the causal relationship of parasites and diseases.

2.2.5. Solve different parasitological problems (identification, diagnosis, treatment) in absence of adequate data.

2.2.6. Join different knowledge to help in solving difficult problems.

[illegible]

نواتج تعلم البرنامج										المعايير الأكاديمية للبرنامج المهارات المهنية
Practical/Professional skills										
2.c.10	2.c.9	2.c.8	2.c.7	2.c.6	2.c.5	2.c.4	2.c.3	2.c.2	2.c.1	
				✓		✓		✓	✓	<i>By the end of Master program, candidate should accept the followings skills:</i> 2.3.1 Perform direct diagnostic examination of specimens and carry out different staining methods



توصيف برنامج ماستر العلوم الطبية

		✓	✓					2.3.2. Identify medically important parasites based on microscopic examination of stained preparations.
✓	✓						✓	2.3.3 Identify different diagnostic tests commonly used for parasitic infections.

لوائح التعلم البرنامج						المعايير الأكاديمية للبرنامج المهارات العامة والمهنية
General and transferable skill						
2.a.6	2.a.5	2.a.4	2.a.3	2.a.2	2.a.1	
2.a.6	2.a.7	2.a.8				By the end of Master program, candidate should accept the following skills: 2.4-1 Communicate effectively using all recent methods
						2.4.2 Use advanced information technology to improve his/her professional practice
						2.4.3 Teach and evaluate others.
						2.4.4. Perform self-appraisal & seek continuous learning



الوصف برنامج ماستر الميكروبات الطبية

	✓	✓			2.4.5. . Use new sources of information to obtain data
	✓	✓			2.4.6. Work as team leader as well as a member in larger teams
	✓	✓			2.4.7 . Establish rules and standards to evaluate others
				✓	2.4.1. 2.4.8Appropriately utilize time.

Parasitology



الوصف برنامج ماستر العلوم

ملحق 5

Master Program-courses ILOs matrix:

Courses	Knowledge and Understanding							
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8
PARA601				√		√	√	
PARA602	√							
PARA603			√	√		√	√	
PARA604				√		√	√	
PARA605	√				√		√	
PARA606	√						√	√
PARA607	√	√	√		√	√	√	

courses	B-Intellectual skills:						
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
PARA601			√		√	√	√
PARA602			√		√		
PARA603			√				
PARA604			√				
PARA605			√				
PARA606			√			√	
PARA607	√	√	√	√	√	√	√



توصيف برنامج ماستر العلوم البيئية

Courses	Ca Professional & Practical skills					
	Ca1	Ca2	Ca3	Ca4	Ca5	
PARA601	√		√	√		
PARA602	√					
PARA603			√		√	
PARA604			√		√	
PARA605			√		√	
PARA606				√	√	
PARA607		√	√	√	√	

D. general skills

Courses	D. general skills							
	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8
PARA601	√	√						√
PARA602				√	√	√		
PARA603	√	√						√
PARA604	√	√						√
PARA605			√	√	√			√
PARA606				√		√	√	
PARA607	√	√	√	√	√	√	√	√



توصيف برنامج ماستر الطفيليات الطبية

توصيف المقررات ملحق 7

Course Specifications of Microbiology & Immunology for Master Degree in Medical Parasitology

جامعة بغداد

كلية الطب البشري

قسم الميكروبيولوجيا و المناعة الطبية

1- بيانات المقرر		
الرمز الكودي:	اسم المقرر:	المستوى:
Para 601	Medical Microbiology & Immunology	ماجستير حذاء لول
التخصص:	عدد الوحدات الدراسية:	ماجستير الطفيليات الطبية
	- نظري: 3.5	
	- عملي: 1.5	
2- أهداف المقرر:	By the end of the course the student should be efficiently able to: 1- Have the professional knowledge of the microorganisms affecting human beings all over the world and the relations between them and the parasites. 2- Recognize the pathology, clinical symptoms, complications and perform the laboratory tests needed for diagnosis of each disease. 3. Gain the professional knowledge about the structure and function of the immune system so as to perform immunological studies needed in his/her main specialty.	
3- المستهدف من تدريس المقرر:		
By the end of the course, the student should be able to:		
أ- المعلومات والمفاهيم:	A1- identify the microorganisms affecting human beings all over the world particularly those related to parasites. A2- Describe the metabolism and genetics of organisms. A3- Describe the pathology, clinical symptoms and complications of each disease. A4- Summarize the laboratory tests needed for diagnosis of each case. A5- identify some of the drugs and instructions used for treatment of each case. A6- Describe some infection control methods. A7- Describe the structure and function of immune system.	



وصف برنامج ماستر الميكروبات الطبية

b1- Differentiate between the different microorganisms (Bacteria, viruses and fungi).				المهارات الذهنية:
b2- Differentiate between the different types of bacteria using staining and culturing methods.				
b3- Differentiate between organisms affecting the same body parts.				
c1- identify micro-organisms on morphological bases.				المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:
c2- perform the methods of staining, culturing and biochemical reactions.				
c3- perform some serological tests used in diagnosis.				
c4- Handle of samples.				المهارات العامة:
d1- Use the computer and internet to gather scientific information.				
d2- Practice group co-ordination.				
Topic	Lecture	Practical	Course ILO,s	المستوى المقرر:
General bacteriology	4	2	a1,a2,b1	
Systemic bacteriology	6	3	a3,a4,a5,b1,b2,b3,c1,c2,c4	
Mycology	3	1.3	a3,a4,a5,a6, b1,b2,b3, c1,c2,c4	
Virology	6	3	a3,a4,a5,a6, b1,b2,b3	
Nosocomiology	4	2	a3,a4,a5,a6, b1,b2,b3, c1,c2,c4	
Immunology	7	3.5	A7,c3,c4,d1,d2	
Total	30	15		
- Small group discussions - Seminars, case study. - Practical classes On line lectures : BU-LMS benha university learning management system				5-أساليب التعليم والتعلم:
طرق التدريس				
Seminars	Tutorial	Modified Lectures	نواتج التعلم للمقرر	
■		■	2.a.1	المعرفة والفهم
■		■	2.a.2	
■		■	2.a.3	
■	■	■	2.a.4	
■		■	2.a.5	
■		■	2.a.6	
		■	2.a.7	
■		■	2.b.1	المهارات



توصيف برنامج ماستر الميكانيكا الطبية

■	■	■	2.b.2	الذهنية	
■		■	2.b.3		
■		■	2.c.1		
■		■	2.c.2	المهارات المهنية	
■		■	2.c.3		
■		■	2.c.4		
		■	2.d.1	المهارات العامة	
		■	2.d.2		
•					6- أساليب التعليم والتعلم لذوي القدرات المحدودة
لا يوجد					
7- تقييم الطلاب:					7- أساليب المستخدمة
• Written exam.					
• Practical exam.					
• Oral exam.					
		طرق التقييم		نواتج التعلم المقرر	
Practical exam	Structured Oral Exam	Written exam			
■	■	■	2.a.1	المعرفة والفهم	
	■	■	2.a.2		
	■	■	2.a.3		
	■	■	2.a.4		
	■	■	2.a.5		
			2.a.6		
			2.a.7		
■	■	■	2.b.1	المهارات الذهنية	
■		■	2.b.2		
■	■	■	2.b.3		
■			2.c.1	المهارات المهنية	
■			2.c.2		
■			2.c.3		
■			2.c.4		
	■		2.d.1	المهارات العامة	
■	■		2.d.2		



وصف برنامج ماستر الميكروبات الطبية

Final exam in May or November	مناقشة:
- Written exam: 125 marks - Practical exam: 75marks - Oral exam: 50 marks	مجموع الدرجات:
القائمة الكتب والمراجع	
- Postgraduate Lecture notes prepared by the staff members in the department.	المذكرات:
- Medical Microbiology (Flexibook) by F. H. Kayser, K. A. Bienz, J. Eckert and R. M. Zinkernagel (Oct 20, 2004). - Medical Microbiology: The Big Picture (LANGE The Big Picture) by Neal Chamberlain (Aug 5, 2008) - Roitt's Essential Immunology (Essentials) by Peter Delves, Seamus Martin, Dennis Burton and Ivan Roitt (Aug 14, 2006).	مكتب مذاكرة:
- Problem based Microbiology by Swapn K., 2006.	مكتب مقروءة:
http://mic.sgmjournals.org/ http://www.microbes.info/ http://mansu.mans.edu.eg/moodle/course/category.php?id=64	ندوات علمية أو شعرات... الخ

رئيس مجلس القسم العلمي:

استاذ المادة: أ.د.



توصيف برنامج ماجستير الطفيليات الطبية

جامعة:
كلية:
قسم:
البياتولوجيا

Course Specifications of Pathology for master Degree in Medical Parasitology

1. بيانات المقرر	
الرمز الكودي:	اسم المقرر:
Para 602	Medical Pathology
التخصص:	عدد الوحدات الدراسية:
ماجستير	نظري: 3.5
الطفيليات	عملي: 1.5
الطبية	
2. أهداف المقرر	- By the end of this course the student should be able to gain the professional knowledge and understanding of general pathology, special pathology and genetics as related to the main field of medical Parasitology and can accurately and independently interpret the gross and microscopic pathology specimens.
3. المتطلبات من تدريس المقرر:	
By the end of the course, the student should be able to:	
1. المعلومات والمفاهيم:	a1- explain the deviation or change in the normal structure and function of the body on the macro- and micro levels; general pathology. a2- describe Cellular injury reversible and irreversible, causes, effects e.g. degeneration, necrosis and apoptosis (programmed cell death) a3- discuss Inflammation; causes, classification, fate, complications, healing and repair. a4- identify Infectious diseases; viral, bacterial, fungal and parasitic and tissue response to these invaders. a5- discuss Immunity, factors affecting immune response, disorders of the immune



توصيف برنامج ماستر العلوم الطبية

system																																	
a6- explain Nutritional deficiencies and their effects on the body system																																	
a7- describe Cellular growth disturbances e.g. atrophy, hypertrophy, hyperplasia, metaplasia, and dysplasia.																																	
b1- Interpret the data through reading the reports reaching to the pathology laboratory along with the biopsies and excised specimens, including history, clinical examination, radiological and laboratory investigations other than the histopathology	المهارات الاعية																																
c1- demonstrate the gross pathology specimens kept in the jars and pictures taken for unavailable gross pathology in the museum, put a diagnosis or differential diagnosis. c2- Describe the gross picture of the specimens and deviation of normal regarding the size, site, shape, color localized abnormality c3- deal with the specimens, fixation, trimming, processing, tissue sectioning, hematoxylin and eosin staining c4- Prepare and examining the slides by the bright field microscope and putting a diagnosis or differential diagnosis c5- Use the microscope monitor system in discussing the slides in groups to reach a result	المهارات المية العامة المقرر:																																
d1- Use standard computer program effectively. d2- work in a team. d3- Use the information technology in searching about recent data in the libraries via the internet.	المهارات العلمية																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Topic</th> <th>No. of hours</th> <th>Lecture</th> <th>Practical/ Museum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-General pathology:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.1. Introduction</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.2. Inflammation, Repair, Cell injury and cell death</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1.3. Circulatory disturbances</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.4. Infectious diseases</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1.5. Immunopathology</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2- Systematic pathology:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Topic	No. of hours	Lecture	Practical/ Museum	1-General pathology:				1.1. Introduction	1	1		1.2. Inflammation, Repair, Cell injury and cell death	3	2	1	1.3. Circulatory disturbances	2	2		1.4. Infectious diseases	2	2	1	1.5. Immunopathology	2	2		2- Systematic pathology:				المحتوى المقرر:
Topic	No. of hours	Lecture	Practical/ Museum																														
1-General pathology:																																	
1.1. Introduction	1	1																															
1.2. Inflammation, Repair, Cell injury and cell death	3	2	1																														
1.3. Circulatory disturbances	2	2																															
1.4. Infectious diseases	2	2	1																														
1.5. Immunopathology	2	2																															
2- Systematic pathology:																																	



الوصف برنامج ماستر التخصصات الطبية

2.1. Cardiovascular diseases	3	2	1
2.2. Respiratory diseases	2	1	1
2.3. Gastrointestinal diseases	3	2	1
2.4. Diseases of hepatobiliary system	3	2	1
2.5. Diseases of exocrine pancreas and peritoneum	3	2	1
2.6. Diseases of the urinary system and male and female genital systems	3	2	1
2.7. Diseases of the musculoskeletal system and nervous system	3	2	1
2.8. Blood diseases, the lymph node and spleen	4	3	1
2.9. Immunohistopathology	3	2	1
2.10. Medical genetics	3	3	
2.11. Specimen preparation and examination	4		4
Total	45	30	15

Small group discussions: museum specimens, Seminars, case study.

Practical classes

On line lectures : BU-LMS benha university learning management system

5- أساليب
التعليم والتعلم

لا يوجد

- Small group discussions
- Seminars, case study,
- Practical classes

On line lectures : BU-LMS benha university learning management system

6- أساليب
التعليم والتعلم
لأدوي القدرات
المحدودة:

طرق التدريس			نواتج التعلم للمقرر	
Seminars	Tutorial	Modified Lectures		
■		■	2.a.1	المعرفة والفهم
■		■	2.a.2	
■		■	2.a.3	
■	■	■	2.a.4	
■		■	2.a.5	
■		■	2.a.6	
■		■	2.a.7	
■		■	2.b.1	المهارات



توصيف برنامج ماستر الميكانيكا الطبية

الذاتية			
2.c.1	■		■
2.c.2	■		■
2.c.3	■		■
2.c.4	■		■
2.c.5			
2.d.1	■		
2.d.2	■		
2.d.3	■		
لا يوجد			

7- تقويم الطلاب:

- Written exam.
- Oral exam.
- Practical exam.

الامتحانات
المستكملة

طرق التقويم			ناتج التعلم المقرر	
Practical exam	Structured Oral Exam	Written exam		
■	■	■	2.a.1	المعرفة والفهم
	■	■	2.a.2	
	■	■	2.a.3	
	■	■	2.a.4	
	■	■	2.a.5	
		■	2.a.6	
		■	2.a.7	
■	■	■	2.b.1	المهارات الاعلمية
■			2.c.1	المهارات المهنية
■			2.c.2	
■			2.c.3	
■			2.c.4	
	■		2.d.1	المهارات الاعلمية
■	■		2.d.2	
		■	2.d.3	



توصيف برنامج ماستر التخصصات الطبية

Final exam in May or November	سماثل وقت:
- Written exam: 125 marks - Practical exam: 75marks - Oral exam: 50 marks	ج. ت. و. ر. ج. الدرجات:
8. قائمة الكتب والمراجع:	
- Postgraduate Lecture notes prepared by the staff members in the department. - Department practical & Museum notes.	أ. م. ك. ر. ت.:
- Robbins and Cotran Review of Pathology, 3rd Edition by Edward C. Klint MD and Vinay Kumar MBBS MD FRCPath (Jul 28, 2009). - Color Atlas of Pathology: Pathologic Principles, Associated Diseases, Sequelae by Ursus-Nikolaus Riede and Martin Werner (Jul 14, 2004). Pathologic Basis of Disease, Kumar, Cotran, Robbins.	س. ك. ب. م. ر. ج.
http://www.hungpath.com/Websites-Pathology http://pcir2.path.uab.edu/reslinks/Pathology_Education_Websites/index.html http://library.med.utah.edu/WebPath/webpath.html	ج. ك. ب. م. ر. ج. م. ر. ج. م. ر. ج.
رئيس مجلس القسم العلمي: د. تغريد عبد السميع	استاذ العيادة: د. سامية يوسف

Parasitology



وصف برنامج ماجستير الطفيليات الطبية

جامعة بغداد
كلية الطب البشري
قسم الباثولوجيا الاكلينيكية والكيميائية

Course Specifications of Clinical Pathology for Master Degree in Medical Parasitology

1- بيانات المقرر	
اسم المقرر:	الرمز الكودي:
Medical Clinical Pathology	Para603
المستوى: ماجستير جزء اول	التخصص: ماجستير الطفيليات الشعبة
عدد الوحدات الدراسية: نظري: 3.5 عملي: 1.5	
By the end of this course the student should have the professional knowledge and skills of hematology, immunology, clinical chemistry and microbiology to support his /her study of the main specialty.	
2- اهداف المقرر	
3- المستهدف من تدريس المقرر:	
By the end of the course, the student should be able to:	
a.1- identify information about the physiology of blood cells (RBCs, WBCs and platelets) and homeostasis. a.2- state information about the anatomy of the lymphatic and hematopoietic organs. a.3- explain the important causes, presentation and management of various types of anemias. a.4- discuss causes, manifestation and management of bleeding and coagulation disorders. a.5- discuss various parasitic diseases in different samples. a.6- demonstrate chemical and immunological changes associated with various diseases especially parasitic diseases. a.7- identify recent advances in diagnosing various hematological disorders as bone marrow transplantation, immunological treatment.	أ. المعلومات والمفاهيم:
b.1- Interpret lab investigations as blood picture, bone marrow examination, results of lymph node, spleen biopsy and tests for coagulation disorders. b.2- differentiate between samples of parasitic infection and other samples.	ب. المهارات الذهنية:
c.1- Perform a complete hematological examination. c.2- Perfect different staining methods.	ج. المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:



وصف برنامج ماستر العلوم الطبية

e.3- Perform complete urinary, sputum and fecal examinations. e.4- Perform serological tests for detection of parasitic antibodies or antigens e.5- Examine lymph nodes, liver and spleen and to know causes and management of lymphadenopathy, hepatomegaly, and splenomegaly.				د.المهارات العامة: d1- Work in a team. d2-Communicate well with his colleagues, top managers and subordinates. d3- Use computers in conducting researches.
				4-محتوى المقرر:
Topics	Hours of lectures	Practical	Course ILO's	
Clinical hematology:	2	2	a1, a2, a3,a5, b1, b2, b3, c1	
- Parasites in blood.	2	2	a1, a2, a3,a5, b1, b2, b3, c1	
-Anemias:-	2	2	a1, a2, a3,a5, b1, b2, b3, c1	
- ERS.	1	1		
- WBCs	2	2	a1, a2, a3,a5, b1, b2,b3, c1	
Normal haemostasis. Disorders of coagulation and thrombosis	2	2	a4,a6	
Clinical Chemistry:	1	1	a6, a7, b3	
Carbohydrates				
- Body fluids	4	4	a6, a7, b3	
- Plasma proteins and liverdisorders.				
- Kidney function	2	2	a6, a7, b3,c2, c4	
Clinical microbiology:	2	2	a5,a7,b3,c2	
- Parasites in urine and stools	2	2	a5,b3,c2	
- Medically important coccis	2	2	a7,b2, d1,d2,d3	
Clinical immunology:	2	2	a6,a7	
- Diagnosis of infectious diseases	2	2	a5,a6,a7,b1, b2	
- Immunological aspects of parasitic diseases	2	2	a6,a7,c4, d1,d2,d3	
• Small group discussions • Seminars, case study. • Practical classes • On line lectures : BU-LMS benha university learning management system				5-أساليب التعليم والتعلم:



وصف برنامج ماستر التكاثرات الطبية
لا يوجد

طرق التدريس			نواتج التعلم للمقرر		6-أساليب التعليم والتعلم لدى الفترات المحددة:
Seminars	Tutorial	Modified Lectures			
■		■	2.a.1	المعرفة والفهم	
■		■	2.a.2		
■		■	2.a.3		
■	■	■	2.a.4		
■		■	2.a.5		
■		■	2.a.6		
		■	2.a.7		
■		■	2.b.1		
■	■	■	2.b.2	المهارات الذهنية	
■		■	2.b.3		
■		■	2.c.1		
■		■	2.c.2	المهارات المهنية	
■		■	2.c.3		
■		■	2.c.4		
		■	2.d.1	المهارات العامة	
		■	2.d.2		

7-تقويم الطلاب:

- Written exam.
- Oral exam.
- Practical exam.

8-الأساليب المستخدمة:

طرق التقويم			نواتج التعلم للمقرر	
Practical exam	Structured Oral Exam	Written exam		
■	■	■	2.a.1	المعرفة والفهم
	■	■	2.a.2	
	■	■	2.a.3	
	■	■	2.a.4	
	■	■	2.a.5	
			2.a.6	المهارات
			2.a.7	
■	■	■	2.b.1	



الوصف برنامج ماستر المختبرات الطبية

■		■	2.b.2	الأهلية	
■	■	■	2.b.3		
■			2.c.1	المهارات المهنية	
■			2.c.2		
■			2.c.3		
■			2.c.4		
	■		2.d.1	المهارات العلمية	
■	■		2.d.2		
Final exam in May or November					ب- التوقيت:
-Written exam: 125marks - Oral exam: 50 marks					ج- توزيع الدرجات:
- Practical exam: 75					
8- قائمة الكتب والمراجع:					
- Post graduate Lecture notes prepared by the staff member of the department					أ- إحذرات:
6. Basic Clinical Laboratory Techniques, 5th Edition by Barbara H. Estridge and Anna P. Reynolds (Jul 10, 2007)					ب- كتب مؤرخة:
- Monica(2004): District laboratory practice in Tropical countries.					ج- كتب مقروحة:
- Manual of Medical Laboratory Techniques by Ramakrishnan S, Sulochana KN(2012).					
http://www.ncbi.nlm.gov http://www.google.com http://Freemedicaljournals.com					د- دوريات علمية أو نشرات... الخ

أستاذ المادة: أ.د. محمود العزوي رئيس مجلس القسم العلمي:



أوصف برنامج ماجستير الطفيليات الطبية

جامعتها
كلية الطب البشري
قسم الكيمياء الحيوية الطبية

Course Specifications of Biochemistry for master Degree in Medical Parasitology

1- بيانات المقرر		
الرمز الكودي:	اسم المقرر:	المستوى:
Para 604	Medical Biochemistry	ماجستير جزء أول
التخصص:	عدد الوحدات الدراسية:	
ماجستير الطفيليات الطبية	نظري 3.5 - عملي 1.5	
2- أهداف المقرر:	By the end of the course, the postgraduate students should be able to have the professional knowledge of the biochemistry that serves in the field of parasitology diseases.	
3- المستهدف من تدريس المقرر:	By the end of the course, the student should be able to:	
أ- المعلومات والطاهير:	a1- explain the biochemical importance of intermediary metabolism (Anabolic and catabolic) a2- discuss the importance of clinical biochemistry a3- demonstrate the role of vitamin, Minerals a4- explain hormonal action	
ب- المهارات الذهنية:	b1- Diagnose the affected biochemical deficiency. b2- Integrate basic biochemical and physiological facts with clinical data	
ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:	c1- identify the biochemical defect c2- perform some laboratory tests for early diagnosis. C3 diagnose and treat as early as possible	
د- المهارات العامة:	d1- use computer to enter biochemistry web sites and self-learning, in conducting research and to Collect scientific data. d2- Work in Team for accurate diagnosis of diseases using internet. d3- manage time.	



المصنف يردده المجلس الوطني للحريات العامة

Topics	Lectures	Practical	ILO's covered
(1) Biological oxidations	3		a1,a2
(2) Glycolysis and citric acid cycle	4	2	a1,a2
(3) Other Pathways	5	2	a1,a2,a2
(4) Fat metabolism	5	2	a1,a2,a2,a4
(5) Protein metabolism	4	2	a1,a2,b1,b2,b3,c1,c2,a2
(6) Integration of metabolism - Mechanisms and regulation	2		a1,a2, b1, b2,b3, c1,c2
(7) Metabolism of nucleotides	3		a1,a2, b1, b2,b3, c1,c2,a1
(8) Porphyrin metabolism and heme biosynthesis and catabolism	3		a1,a2, a3, b1, b2,b3, c1,c2,a5
(9) Mineral metabolism Tissue chemistry			
(10) Eukaryotic chromosomes	3	2	a1,a2, b1, b2,b3, c1,c2
(11) Hormones	3		a1,a2,a4, b1, b2, c1

- Small group discussions - Seminars, case study - Practical classes - On line lectures : BU-LMS benha university learning management system				5. أساليب التعلم والتعليم
---	--	--	--	---------------------------

طرق التدريس			نواتج التعلم للمقرر	
Seminars	Tutorial	Modified Lectures		
■		■	2.a.1	المعرفة والفهم
■		■	2.a.2	
■		■	2.a.3	
■	■	■	2.a.4	
■		■	2.a.5	
■		■	2.a.6	
■		■	2.a.7	
■		■	2.b.1	المهارات الذهنية
■	■	■	2.b.2	



توصيف برنامج ماستر الميكروبات الطبية

■		■	2.b.3	المهارات المهنية	
■		■	2.c.1		
■		■	2.c.2		
■		■	2.c.3		
		■	2.c.4	المهارات العامة	
		■	2.d.1		
		■	2.d.2		
•					
لا يوجد					6- أساليب التعليم والتعلم لأدوي الفترات المحددة
7- تقويم الطلاب					
- Written exam. Oral exam.					أ- الأساليب المستخدمة
Final exam in May or November					ب- التوقيت
-Written exam: 125 marks - Practical exam: 75marks - Oral exam: 50 marks					ج- توزيع الدرجات
8- خلفية الكتب والمراجع					
Postgraduate Lecture notes prepared by the staff members in the department.					أ- محاضرات
1. Biochemistry, Seventh Edition by Jeremy M. Berg, John L. Tymoczko and Lubert Stryer (Dec 24, 2010) 2. Harper's biochemistry, Murray, RK 2005					ب- كتب مقترحة
1. Lehninger Principles of Biochemistry by David L. Nelson and Michael M. Cox (Feb 1, 2008) 2. Lippincott's illustrated reviews biochemistry, Champe, PC, Harvey, RA, 2005					ج- كتب مقترحة
- http://www.ncbi.nlm.gov/ , http://www.vlib.org/ - www.genome.ad.jp/kegg/regulation .					د- دوريات علمية أو نشرات ... الخ

استاذ المادة: أ.د. جمال أبو الفضل رئيس مجلس القسم العلمي :



أوصف برنامج ماجستير الطفيليات الطبية

جامعة بنها

كلية الطب البشري

قسم طب المجتمع و البيئة و طب الصناعات

Course Specifications of Community Medicine for MSC degree in Medical parasitology

1- بيانات المقرر		
الرمز الكودي:	اسم المقرر:	المستوى:
Para 405	Community Medicine	ماجستير جزء أول
التخصص:	عدد الوحدات الدراسية:	
ماجستير الطفيليات الطبية	- نظري: 3.5 - عملي: 1.5	
2- أهداف المقرر	By the end of the course the post graduate students should be able to: a- Have the professional knowledge of a community-oriented physician capable of -skillfully anticipating and responding to community health needs, b- Apply the knowledge and skills learned, and to take leadership in motivating the community served as regards the preventive aspects concerning parasites and its relation to Medicine.	
3- المتطلبات من تدريس المقرر:	By the end of the course, the student should be able to:	
المعلومات والمراجع:	a1- Describe the spectrum of parasitic diseases. a.2- Explain the three interacting ecological factors—agent, host, and environment—affecting the occurrence of disease. a.3- Describe the determinants of health on the individual, the family, and the community levels. a.4- Describe the epidemiology and public health importance of human parasitic infections on the individual, the family and community levels. a.5- Define patterns of care as preventive and curative, and describe the levels of preventive care. a.6- List at least four uses for health indicators in Parasitology. a.7- Describe the public health surveillance system and its use in the community setting a.8- Define data sources for vital statistics. a.9- Define the screening tests pertinent to selected diseases and the at-risk approach in the application of screening tests. a.10- List at least four types of study designs.	



توصيف برنامج ماجستير الميكروبات الطبية

a.11- Describe the study design, uses, and limitations a.12- Explain the usefulness of screening tests, and calculate sensitivity, specificity, and predictive values. b.1- Evaluate indicators of health and disease. b.2- Identify prevalent health problems in a community, using various epidemiological strategies. b.3- Anticipate and participate in investigation of an epidemic/ outbreak as part of a health team. b.4- Identify trends in health and disease. b.5- select appropriate health promotion, disease prevention, and control measures. b.6- choose disease prevention and control measures to identified priority communicable and noncommunicable diseases. b.7- select health behavior theories to different community health problems. b.8- Identify behavioral and social variables impacting health and disease. b.9- design appropriate communication strategies for use with clients, the health care team, and the community. b.10- Select and use appropriate health education methods and materials. b.11- Counsel effectively in the health care environment and prevention of parasitic diseases.				ميكروبات الأمراض
c1- Perform community diagnosis for health problems (of parasitic origin) in the locality. c.2- Participate in conducting public health surveillance. c.3- Advocate appropriately in the health care setting. d1- Communicate well with his colleagues. d2- Team working for accurate diagnosing of diseases . d3- Use standard computer programs effectively (window, office programs). d4- Utilize computers in conducting research and to Collect scientific data				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطفيليات الخاصة بالأمراض
				ميكروبات العامة
				ميكروبات الطف



توصيف برنامج ماجستير الميكروبات الطبية

of prevention			
-Parasitic infections; Risk factors	5	1	a1,a2,a3, a4,a5,a6, b1,b2,b3,b4, b5,b6,b7, c1,c2,c3
-Parasitic zoonotic and occupational diseases.	2	1	a1,a2,a3, a4,a5,a6, b1,b2,b3,b4, b5,b6,b7, c1,c2,c3
-Arthropod born parasitic diseases	2	1	a1,a2,a3, a4,a5,a6, b1,b2,b3,b4, b5,b6,b7, c1,c2,c3
-Emerging and reemerging parasites	1	1	a4,a5,a6, b2, c2
-Investigations of a parasitic epidemic, the attack rates	1	1	a4,a5,a6, a7, b8,b9, d1,d2,d3, d4,
-Methodology	3	2	a10,a11, a12, b10,d2,d3, d4
-Statistics Terminology and rationale			a8, a9, a9
Data collection	5	2	a7,a8,a9, b3, b9, b10, b11, c1, c2, d1, d2,d3, d4
Types of data			
Tabulation of data			
Graphical presentation of data			
Measures of dispersion			
Normal distribution curves			
-International classification of diseases	2	1	a3,a4,b1
-International death certificate.	1	1	a3,a4,b1
-Study design Cross sectional study and the prevalence rate cohort study, Incidence rate, Odd ratio.	2	1	a10,a11, a12, b9, c1, d1,d2, d3, d4
Sampling	3	1	a7, b9,c2
Small group discussions			5. أساليب التعليم



وصف برنامج ماستر الميكانيكا الطبية

- Seminars, case study.
- On line lectures : BU-LMS benha university learning management system

والتعلم:

طرق التدريس			نواتج التعلم للمقرر	
Seminars	Tutorial	Modified Lectures		
■		■	2.a.1	المعرفة والفهم
■		■	2.a.2	
■		■	2.a.3	
■	■	■	2.a.4	
■		■	2.a.5	
■		■	2.a.6	
		■	2.a.7	
■		■	2.b.1	المهارات الذهنية
■	■	■	2.b.2	
■		■	2.b.3	
■		■	2.c.1	المهارات المهنية
■		■	2.c.2	
■		■	2.c.3	
■		■	2.c.4	
		■	2.d.1	المهارات العامة
		■	2.d.2	

■

لا يوجد

أ. أساليب التعليم والتعلم لأدبيات الفترات المحددة:

إ. تقييم الطلاب:

- Written exam.	أ. الأساليب المستخدمة:
- Oral exam.	
Final exam in May or November	ب. التوقيت:
- Written exam: 125 marks	ج. توزيع الدرجات:
- Practical exam: 75marks	
- Oral exam: 50 marks	



توصيف برنامج ماستر التخصصات الطبية

لائحة الكتب والمراجع:	
- Postgraduate Lecture notes prepared by the staff members in the department.	استذكرات:
1-Maxy-Rosenau Public health and preventive medicine, Prentice - Hall International Inc.	مستكتب مترجمة:
1- Dimensions of Community Health, Boston Burr Ridge Dubuque.	مستكتب مترجمة:
2- Short Textbook of preventive and social Medicine, Prentice-Hall International Inc.	
3- Epidemiology in medical practice, 5th edition, Churchill Livingstone, New York, London and Tokyo.	
4- Textbook of Community Medicine (Preventive & Social Medicine) by Sunderlal (Jan 1, 2007)	
1-American Journal of Epidemiology.	مستكتب مترجمة:
2-British Journal of Epidemiology and Community Health.	مستكتب مترجمة:

استاذ المساعد ا.ر. محمود فوزي . رئيس مجلس القسم العلمي: ا.ر.

Parasitology



توصيف برنامج ماستر الطفيليات الطبية

جامعة: بنها

كلية: الطب البشري

قسم الكبد و الجهاز الهضمي ، والأمراض المعدية

Course Specifications of Hepatology & Gastroenterology for Master Degree of Parasitology

إجماليات المقرر		
الرمز الكودي:	اسم المقرر:	المستوى:
Para 606	Hepatology& Gastroenterology	ماجستير جزء أول
التخصص:	عدد الوحدات الدراسية:	
ماجستير الطفيليات الطبية	- نظري 3.5 - عملي 1.5	
2-أهداف المقرر	1. To have basic knowledge about fevers and its common causes. 2. To have basic knowledge about etiology, pathogenesis, clinical picture, complications and management of the most common infectious diseases. 3. To understand the most common gastrointestinal and hepatic diseases especially those prevalent in our country and be able to diagnose and manage them. 4. To be able to take a complete medical history from patients 5. To know the symptomatology of gastrointestinal system and how to analyze them to reach a provisional diagnosis 6. To have a basic knowledge about different methods of clinical examinations of patients and details of abdominal examination 7. To be able to link clinical to laboratory data	
3-المستهدف من تدريس المقرر:		
By the end of the course, the student should be able to:		
أ.المعلومات والمفاهيم	a1- discuss the common infectious, hepatic and gastrointestinal diseases Worldwide and the most common diseases and public health problems in our country. a2- explain the causation of diseases and new concepts in their pathogenesis. a3- describe the clinical picture, complications and differential diagnosis of common infections. a4- explain the importance of good history taking as a first step to solve a medical problem. A5- identify the common diagnostic, laboratory, radiological and other techniques	



وصف برنامج مساق المختبرات الطبية

a8- describe the various therapeutic methods/ alternatives used for common diseases (supportive therapy, nutrition, pharmacotherapy, surgical treatment).	
a9- discuss general methods for health promotion and disease prevention.	
b1- Interpret data acquired through history taking to reach a provisional diagnosis	المهارات الذهنية
b2- Interpret physical findings and correlate them with patient's symptoms.	
B3- analyze problems and find solutions.	
B4- Select from different diagnostic techniques the ones that help to reach a final diagnosis.	
B5- Select the most helpful laboratory investigation to confirm the diagnosis.	
B6- innovate nontraditional solutions to problems.	
c1- Perform general and abdominal examination of patients .	المهارات العملية الخاصة بالمقرر
c2- Interpret, conclude and discuss data collected from history and examination	
c3 Diagnose common infectious diseases (parasitic, bacterial and viral) and be able to differentiate them clinically and laboratory.	
c4- Perform basic diagnostic and therapeutic techniques and measures (pulse, temperature, giving injections and intravenous fluids, taking aspirations from pathological body fluids).	
c5- identify patients with life threatening conditions and initiate the proper management and change it according to patient's needs.	
c6-learn how to look for physical signs and how to interpret them.	
C7 Take a thorough medical history.	
d1- Work in a team	المهارات العامة
d2-Communicate well with his colleagues, top managers and subordinates.	
d3- Establish a good patient-physician relationship	
d4- Use computers in conducting researches	
	المحتوى المقرر
Diagnosis of a case of fever	Pyrexia of unknown origin
Ascariasis	
Noesocomial infections	Helminthic Diseases
Strongyloidiasis	Tissue larva migrans
Schistosomiasis	Paragonimus westermani
Cappilariasis Trichinosis	Filariasis
Fascioliasis	Clonorchis sinensis
Loiasis	Onchocerciasis
Heterophyes heterophyes	Taeniasis
Dracunculus medinensis	Treatment of helminthic infections
Hymenolepis nana, diminuta	Diphylobothrium latum



وصف برنامج منساق التخصصات الطبية

Hydatid disease	Enterobiasis, Ancylostomiasis			
Protozoal Diseases	Malaria			
Babesiosis	African Trypanosomiasis			
Balantidiasis Giardiasis	Toxoplasmosis American			
Amaebiasis	Leshmaniasis			
	Trypanosomiasis			
Cardiovascular Diseases in the Tropics	Neurological Manifestations of Tropical Diseases			
Tropical Liver Diseases	Zoonoses			
Haematological Disorders in the Tropics	Emergencies in Fevers			
Infections in immunocompromized host	Infection and immunity interaction			
Malnutrition and infection inter-relations	Arthropod borne infections Infectious and non-infectious diarrhea			
Salmonella infections	Brucellosis			
Immunizations	Precautions taken by travelers to tropical areas			
Shigellosis	Tuberculosis of the GIT			
Cholera	Cholestasis			
• Small group discussions • Seminars, case study. • Practical classes • On line lectures : BU-LMS benha university learning management system		5- أساليب التعليم والتعلم		
طرق التدريس				
Seminars	Tutorial	Modified Lectures	نواتج التعلم للمقرر	
■		■	2.a.1	المعرفة والفهم
■		■	2.a.2	
■		■	2.a.3	
■	■	■	2.a.4	
■		■	2.a.5	
■		■	2.a.6	
■		■	2.a.7	
■		■	2.b.1	المهارات الذهنية
■	■	■	2.b.2	
■		■	2.b.3	

5- أساليب التعليم والتعلم

المعرفة والفهم

المهارات الذهنية



توصيف برنامج ماستر التخصصات الطبية

■		■	2.c.1	المهارات المهنية	
■		■	2.c.2		
■		■	2.c.3		
■		■	2.c.4	المهارات العامة	
		■	2.d.1		
		■	2.d.2		
6- أساليب التعليم والتعلم لأدوي القدرات المحدودة: لا يوجد					
7- تعليم الطلاب: أ- الأساليب المستخدمة: - Written exam, - Clinical exam, - Oral exam.					
Final exam in May or November					ب- التوقيت:
-Written exam.: 125 marks - Practical/clinical exam: 75marks - Oral exam: 50 marks					ج- توزيع الدرجات:
8- قائمة الكتب والمراجع:					
-Davidson text Book of Medicine. -Hutchison Book for case taking.					أ- كتب ملزمة
- Hunter's Tropical Medicine - CURRENT Diagnosis & Treatment Gastroenterology, Hepatology, & Endoscopy (LANGE CURRENT Series) by Norton Greenberger, Richard Blumberg and Robert Burakoff (Apr 23, 2009) - Sheilla Sherlock (Text Book) of Hepatology					ب- كتب مقرر حق:
http://www.ncbi.nlm.gov http://www.google.com http://Freemedicaljournals.com					د- دوريات علمية أو تقنيات - إلخ

رئيس مجلس القسم العلمي:

أساتذة المادة: أ.د. يحيى مصطفى



أوصف برنامج ماجستير الطفيليات الطبية

جامعة: بنها
كلية: الطب البشري
قسم علم الطفيليات الطبية

Course Specifications of Medical Parasitology for MSc. Medical Parasitology Degree (second part)

أهداف المقرر		
الرمز: الكودي: Para 607	اسم المقرر: Medical Parasitology (second part)	المستوى: ماجستير جزء ثاني
المفرد معدل: ماجستير الطفيليات ت الطبية	عدد الوحدات الدراسية: - نظري: 15 - عملي: 15	
2- أهداف المقرر	By the end of the course the student must have sufficient knowledge & understanding of the parasites affecting human beings all over the world and particularly in Egypt, so to be able to efficiently diagnose and teach medical Parasitology to undergraduates.	
3-المستهدف من تدريس المقرر:		
By the end of the course, the student should be able to:		
1- المعلومات ت والمفاهيم	2.a.1. identify sufficient knowledge of the parasites affecting human beings all over the world and zoonoses. 2.a.2. describe the geographical distribution and life cycle of parasites and vectors. 2.a.3. describe the pathology, clinical symptoms and complications of each parasite. 2.a.4. identify the knowledge of some of the drugs and instructions used for treating each case. 2.a.7. discuss the knowledge about control methods used against parasites and vectors. 2.a.8. identify sufficient knowledge about snails and their medical importance, especially of Egypt. 2.a.9. Discuss the knowledge of parasitic immunity basis.	
	2.b.1. Differentiate between parasites affecting the same organ.	



وصف برنامج ماستر الطفيليات الطبية

2.b.2. Differentiate between parasites present in the same sample. 2.b.3. Differentiate between parasites inhabiting the same geographical location. 2.ab.3. Differentiate between parasites or vectors on morphological bases. 2.c.1 Identify the infective and the diagnostic stages of the parasites 2.c.2. Identify some stages of the parasites. 2.c.3. Identify some of the medically important intermediate host and vectors especially those present in Egypt. 2.c.4. Perform some laboratory tests available in the department lab. 2.c.5. Perform available immunological tests. 2.c.6. Deal with lab animals: infecting, sacrifice, dissecting and examining. 2.c.7. Collecting and rearing of snails or medically important arthropods. 2.c.58. Recommend laboratory tests needed for diagnosis of each case.							المهارات ت التطبيقية
2.d.1. Use the computer to enter parasitological web sites. 2.d.2. communicate with others. 2.d.3. work in groups, as a leader or as a college. 2.d.4. collect data from medical centers and patients. 2.d.5. compile a review article about a specific subject.							ج المهارات ت المهنية الخاصة بالمقرر
Contents of Medical Parasitology (PARA607-611).							د المهارات ت العلمية
Contents of Medical Parasitology (PARA607-611).							هـ محتوى المقرر
First semester = 5 credit (60 hrs lecture + 30 hrs practical)	1-6						
	7-15	Overview of medically important helminthic parasites	48	30	-	2a1-2a5 2c1-2c5 2b1-2b4	
Second semester = 6 credit (60 hrs lecture + 60 hrs practical)	16-22	Overview of medically important protozoa	28	28		2a1-2a5 2c1-2c5 2b1-2b4	
	23-26	Overview of medically important arthropods	16	16		2a1-2a5 2c1-2c5 2b1-2b4	
	27	Parasite epidemiology	4	4		2a5	
	28-30	Diagnostic parasitology	12	12		2a3,2a4	
Third semester = 5 credit	31-43	Self-directed learning (SDL)			60	2d	
Log Book (course requirements : 14 credit)							



وصف برنامج ماستر التخصصات الطبية

hours):							
- Attendance of at least 12 of parasitology department seminars. - Attendance of at least 2 workshops relevant to parasitology. - Attendance of at least 2 scientific conferences relevant to parasitology. - Attendance of thesis defense seminar that hold in the Parasitology Department. - Publishing a scientific paper in peer reviewed periodical. - Preparation of permanent prepared parasites specimens. - Handout illustrations booklet of practical lessons.							
Examination	44-45	Final written (2 papers 3 hrs. Each). Practical exam. Oral exam.	6 1	8			
Total teaching hours = 285			127	98	60	225	
• Small group discussions • Seminars, case study. • Practical classes • On line lectures : BU-LMS benha university learning management system							5- أساليب التعليم والتعلم
طرق التدريس			نواتج التعلم للمقرر				



توصيف برنامج ماستر الطفيليات الطبية

Seminars	Tutorial	Modified Lectures		
■		■	2.a.1	المعرفة والفهم
■		■	2.a.2	
■		■	2.a.3	
■	■	■	2.a.4	
■		■	2.a.5	
■		■	2.a.6	
		■	2.a.7	المهارات الذهنية
■		■	2.b.1	
■	■	■	2.b.2	
■		■	2.b.3	المهارات المهنية
■		■	2.c.1	
■		■	2.c.2	
■		■	2.c.3	
■		■	2.c.4	المهارات العامة
		■	2.d.1	
		■	2.d.2	
لا يوجد				
				6- أساليب التعليم والتعلم لنوعي القدرة المحددة في
7- تقويم الطلاب:				
طرق التدريس				
Seminars	Tutorial	Modified Lectures		
■		■	2.a.1	
■		■	2.a.2	
■		■	2.a.3	
■	■	■	2.a.4	
■		■	2.a.5	



المصنف: د. نادية مخلصي

■		■	2.a.6	المهارات العامة	
		■	2.a.7		
■		■	2.b.1		
■	■	■	2.b.2		
■		■	2.b.3		
■		■	2.c.1		
■		■	2.c.2		
■		■	2.c.3		
■		■	2.c.4	المهارات العامة	
		■	2.d.1		
		■	2.d.2		
- Written exam, - Practical - Oral exam.					1. الأستاذ المساعد
Final exam in May or November					2. التوقيت:
-Written exam.: 750 marks - Practical exam: 375marks - Oral exam: 375 marks					3. توزيع الدرجات
8 قائمة الكتب والمراجع:					
- Lecture notes prepared by the staff members in the department.					4. مذكرات
- Foundations of Parasitology by Larry Roberts and John Janovy Jr. (Oct 13, 2013) - Medical Parasitology: A Self-Instructional Text by Ruth Leventhal and Russell F. Chedde (Jan 15, 2018)					5. كتب مترجمة
- A Color Atlas of Parasitology by John T. Sullivan (2016) Introduction to Infectious and Parasitic Diseases, Including Their Cause and Manner of Transmission by Millard Langfeldt (2017) www.dpd.cdc.gov/dpdx/html/Frames/OtherDocs/body www.bon.ch/HONselect/Selection/C03 www.mic.stacken.kth.se/Diseases/C03 www.wellsphere.com/ www.cdc.gov/ www.intute.ac.uk/cei-hin/fullrecord.es?handle=4032600					6. كتب مطبوعة
					7. دوريات علمية أو نشرات الناحية...



توصيف برنامج ماستر التخصصات الطبية

-www.imtute.ac.uk/cgi-bin/

-www.ellisvanfoundation.org/

-www.rpr.org/templates/story

-[Infectious Diseases](#)

-[International Laboratory Network Watches for Disease Outbreaks](#)

-www.america.gov/surveillance.html

-

أستاذ المساعد إدريس محمد حسين رئيس مجلس القسم العلمي: أ.د. مكيه احمد عراقي.....

Parasitology