



توصيف برنامج ماجستير جراحة المسالك البولية والتناسلية



جامعة بنها
كلية الطب البشرى
قسم جراحة المسالك البولية والتناسلية

توصيف برنامج ماجستير جراحة المسالك البولية والتناسلية
(عام 2013-2014)

A- Administrative information: أ. معلومات أساسية :

- 1- **Name of the program:** Master of urology
- 2- **Nature of the program:** Multiple
- 3- **Departments responsible:**
 - Urology department.
 - Anatomy, pathology and pharmacology, Physiology, Microbiology and immunology, Histology, General surgery Departments.
- 4- **Coordinator:** Assisst. Prof Mostafa Mahmoud Khalil
- 5- **Internal evaluation of program specification:** Prof. Dr Ehab El-Barky
- 6- **External evaluation of program specification:** Prof. Dr Mahmoud El-Adl
(Professor of Urology, Zagazig University)
- 7- **Date of approval of program specification:**
 - Department council: 3/9/2013
 - Faculty council:15/9/2013 (365)

B- Professional information:

ب. معلومات متخصصة
١ - الأهداف العامة للبرنامج

1- Program aims:

The overall aims of the program are:

1. **Apply** specialized knowledge essential for the mastery of practice of Urology and integrate it with the related sciences in the professional practice
2. **Demonstrate** excellence in the application of the principles and methodologies of scientific research and the use of its various tools.
3. **Apply** analytical methodology in the field of urology.



4. **Show** awareness of current problems and new concepts in the field of urology.
5. **Identify** urologic problems and find out solutions.
6. **Perform** an appropriate scale of urologic skills necessary for diagnosis and management of patients effectively, and use the appropriate technological means to serve the professional practice.
7. **Communicate** with other colleagues effectively and to be able to lead a team work.
8. **Take** professional decisions in different urologic problems in the light of available information.
9. **Use** the available resources in the best way in order to achieve the highest benefit and to preserve resources.
10. **Show** awareness of his role in community development and environmental conservation in the light of the global and regional variables.
11. **Behave** in a manner reflecting the commitment to integrity and credibility of the profession and the commitment to the rules of this sensitive specialty.
12. **Percept** the necessity of self- development with maintenance of learning abilities necessary for continuous medical education.

٢ - المخرجات التعليمية المستهدفة من البرنامج :

2-Intended Learning Outcomes (ILOS):

2. a. Knowledge and Understanding

On successful completion of the program, the graduate should be able to:

- 2.a.1 **Acquire** the fundamentals of urology and the related anatomical, physiological, microbiological, histopathological, pharmacological, medical and surgical facts and theories.
- 2.a.2 **Understand** the principles and fundamentals of ethical and legal aspects of professional practice in the field of Urology
- 2.a.3 **Describe** the principles , fundamentals and applications of quality in professional practice in the field of Urology



- 2.a.4 **Realize** the mutual relation between urology practice and effects on environment
- 2.a.5 **Discuss** methods of promoting health and preventing illness in the field of Urology based on the professional knowledge and its related sciences.
- 2.a.6 **Identify** the impact of urologic and andrology problems on quality of life, regarding health, social, psychological and financial conditions, fitness to work and personal relationships.

2. b. Intellectual Skills:

On successful completion of the program, the graduate should be able to:

- 2.b.1 **Analyze** and evaluate information in the field of urology and apply this information in problem solving.
- 2.b.2 **Solve** urologic problems in the absence of complete data.
- 2.b.3 **Assess** risks in professional practices in the field of urology..
- 2.b.4 **Link** between different knowledge to solve professional problems.
- 2.b.5 **Plan and conduct** a research study and write a scientific thesis about a specific research problem.
- 2.b.6 **Take** professional decisions in different urologic situation.
- 2.b.7 **Plan** for the development of performance in the field of urology.

2. c. Practical and professional Skills:

On successful completion of the program, the graduate will be able to:

- 2.c.1 **Show** proficiency in basic and up to date professional skills in the field of urology.
- 2.c.2 **Write** and evaluate professional reports about different urologic problems.
- 2.c.3 **Evaluate** established methods and tools in the field of urology.
- 2.c.4 **Perform** the modern urological tools (ESWL, Urodynamics, Endoscopes, Laparoscopes, LASER machines).



2. d. General and transferable skills:-

On successful completion of the program, the graduate should be able to:

- 2.d.1 **Communicate** effectively using different methods.
- 2.d.2 **Use** information technology to improve his professional urologic practice
- 2.d.3 **Exercise** autonomy in self-evaluation and identification of personal learning needs.
- 2.d.4 **Use** different resources for the retrieval of urologic information and knowledge.
- 2.d.5 **Develop** standards and indicators for assessing the performance of others.
- 2.d.6 **Work** effectively in a team as leader or member in various professional situations.
- 2.d.7 **Learn** independently and seek continuous learning in urologic field and related sciences
- 2.d.8 **Demonstrate** respect to all persons irrespective of their socio-cultural or religious status in urologic practice.

3- Academic Standards:

٣ - المعايير الأكاديمية للبرنامج:

- **Academic Standards of Master Program of Urology**, approved in department council June, 2013 and in faculty council 354, June, 2013.
(ملحق ١)

4- Reference standards (benchmarks)

٤ - العلامات المرجعية

- **Academic reference standards (ARS)**, Diploma Program (March 2009, which were issued by the National Authority for Quality Assurance & Accreditation for Education NAQAAE (ملحق ٢)

5- Program structure and contents

٥ - هيكل ومكونات البرنامج :

a) Program duration: two years

- ✚ 1st part: - One Semester (6 months).
- ✚ 2nd part: - Two Semester (1 year).



✚ **Thesis:** -one semester (6 months).

b) Program structure

- **Total hours of program 36 credit hours**
- **Theoretical: 10 credit hours**
- **Practical: 9 credit hours**
- **University and faculty requirements: 6**
- **Logbook: 5**
- **Thesis: 6**

c) Levels and courses of the program:

الساعات المعتمدة	الكود	المقررات	البند
٦ ساعات	UNIV 601	للجامعة والكلية	متطلبات
٧ ساعات		يشمل الآتي:	الجزء الأول
	UROL 601	مقرر علمي في الفسيولوجيا	
	UROL 602	مقرر علمي في التشريح الجراحي والهستولوجي والنمو الجنيني	
	UROL 603	مقرر علمي وعملي في الباثولوجيا اجراحية العامة	
	UROL 604	مقرر علمي وعملي في البكتريولوجيا	
	UROL 605	مقرر علمي في الفارماكولوجيا	
٥ ساعات			كراسة الأنشطة
١٢ ساعة		يشمل الآتي:	الجزء الثاني
٣ ساعات	UROL 606	مقرر علمي وإكلينيكي في الجراحة العامة وفروعها	
٧ ساعات	UROL 607	مقرر علمي وإكلينيكي في جراحة المسالك	
٢ ساعة	UROL 608	مقرر علمي وعملي في التشريح والباثولوجيا الجراحية الخاصة	
٦ ساعات			رسالة ماجستير
٣٦ ساعة			الإجمالي



٦- محتويات المقررات (راجع توصيف المقررات) (ملحق ٦)

٧- متطلبات الإلتحاق بالبرنامج : 7- Program admission requirements

مادة (٤): يشترط في قيد الطالب لدرجة الماجستير:

أ- أن يكون حاصلًا على درجة البكالوريوس في الطب والجراحة من إحدى جامعات ج.م.ع أو على درجة معادلة لها من معهد علمي معترف به من الجامعة بتقدير جيد على الأقل.

ب- يسمح للحاصل على الدبلوم وفقا لنظام هذه اللائحة وبتقدير جيد على الأقل بتسجيل رسالة لاستكمال درجة الماجستير بشرط ألا يكون قد مر أكثر من ثلاث سنوات على تاريخ حصوله على درجة الدبلوم وبغض النظر على تقديره في درجة البكالوريوس.

ت- يسمح للحاصل على الدبلوم وعلى خلاف لنظام هذه اللائحة أن يسجل لدرجة الماجستير بشرط أن يكون تقديره في الدبلوم لا يقل عن جيد وبغض النظر عن تقديره في البكالوريوس.

(٢) أن يكون قد أمضى السنة التدريبية أو ما يعادلها (سنة الامتياز)

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

مادة (٥): يكون التقدم للقيود لدرجة الماجستير مرة واحدة في السنة خلال شهري يوليو وأغسطس من كل عام. تبدأ الدراسة لدرجة الماجستير في شهر أكتوبر من كل عام.

٨- القواعد المنظمة لإستكمال البرنامج : 8- progression in the program

مادة (٦): تتولى لجنة الدراسات العليا بالكلية عن طريق لجنة تشكل لكل تخصص من أعضاء مجلس القسم التابع له المادة والقسم المانح للدرجة وضع البرنامج التفصيلي للمقررات في حدود الساعات المعتمدة الواردة باللائحة وعند الاختلاف يتم الاسترشاد بمقررات جامعة القاهرة ومقررات الشهادات العالمية الاوربية والامريكية يعتمدها مجالس الأقسام ثم يقرها مجلس الكلية وتشمل هذه الساعات محاضرات نظرية ودروس عملية وتدريب اكلينيكي ومحاضرات وندوات مشتركة.

مادة (٧): يشترط في الطالب لنيل درجة ماجستير التخصص في أحد الفروع الاكلينيكية والعلوم الطبية الأساسية:

أ- حضور المقررات الدراسية والتدريبات الاكلينيكية والعملية والمعملية بصفة مرضية طبقا للساعات المعتمدة.



توصيف برنامج ماجستير جراحة المسالك البولية والتناسلية



- ب- أن يقوم بالعمل كطبيب مقيم أصلى أو زائر لمدة سنة على الأقل فى قسم التخصص بالنسبة للعلوم الاكلينيكية.
- ت- أن ينجح فى امتحان القسمين الأول والثانى.
- ث- اجتياز الطلب لثلاث دورات فى الحاسب الآلى (دورة فى مقدمة الحاسب – دورة تدريبية متوسطة – دورة فى تطبيقات الحاسب الآلى) وذلك قبل مناقشة الرسالة.
- ج- اجتياز اختبار التوفيل بمستوى لا يقل عن ٤٠٠ وحدة وذلك قبل مناقشة الرسالة.
- ح- أن يقوم باعداد بحث فى موضوع تقره الجامعة بعد موافقة مجلس القسم ومجلس الكلية ينتهى باعداد رسالة تقبلها لجنة التحكيم.

9- Students Assessment Methods

٩- طرق وقواعد تقييم المتحقين بالبرنامج

م	الطريقة	ما تقيسة من مخرجات التعلم المستهدفة
1	Written examination	To assess knowledge and understanding, & intellectual skills: From 2.a.1-2.a.6 and from 2. b.1-2.b.6
2	Oral examination	To assess knowledge and understanding & intellectual skills & General and transferable skills 2. a.1-2.a.6. 2.b.1-2.b.6 2.d.1-2.d.8.
3	Practical & clinical examination	To assess knowledge and understanding & intellectual skills & practical and professional skills & General and transferable skills: 2. a.1-2.a.6 , 2.b.1-2.b.6, 2.c.1-2.c.4, 2.d.1-2.d.8.



Final exam:

First part

إجمالي	الدرجة				الاختبار	المقرر
	إكلينيكي	عملي	نظري	تحريري		
١٥٠			٧٥	٧٥	اختبار تحريري + اختبار شفهي	التفريخ
١٠٠			٥٠	٥٠	اختبار تحريري + اختبار شفهي	الفسيولوجي
٥٠			٢٥	٢٥	اختبار تحريري + اختبار شفهي	المستولجي
١٠٠			٢٥	٢٥	اختبار تحريري + اختبار شفهي	الفارماكولوجي
١٥٠			٧٥	٧٥	اختبار تحريري + اختبار شفهي	الباثولوجي
٥٠			٢٥	٢٥	اختبار تحريري + اختبار شفهي	البكتريا
٥٥٠						إجمالي الدرجة

Second part

إجمالي	الدرجة				الاختبار	المقرر
		إكلينيكي + شفهي	تحريري ٢	تحريري ١		
٦٠٠		٣٠٠	١٥٠	١٥٠	اختبار تحريري ثلاث ساعات + اختبار شفهي وعملي	مسالك بولية وتشريح وراثولوجي جراحي
١٠٠			٥٠	٥٠	اختبار تحريري + اختبار شفهي	جراحة عامة
٧٠٠						إجمالي الدرجة



10- Evaluation of Program:

١٠ - طرق تقويم البرنامج:

Evaluator	Tools	Signature
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, questionnaires	All
Alumni الخريجون	Interview, questionnaires	Not less than 50% from the last 3 years
Stakeholder (s) أصحاب العمل	Interview, questionnaires	Representative samples from all sectors

١٠ : استراتيجيات التعليم و التعلم علي مستوي البرنامج:

١. استراتيجية التعلم النشط. Active learning
٢. استراتيجية التعليم المبني على المخرجات. Outcome-based learning
٣. استراتيجية التعليم المبني على حل المشكلات. Problem-based learning
٤. استراتيجية التعلم القائم على الدليل Evidence based learning

المسؤول عن البرنامج : د/ مصطفى محمود خليل

التوقيع مصطفى محمود خليل التاريخ : ٣ / ٩ / ٢٠١٣



توصيف برنامج ماجستير جراحة المسالك البولية والتناسلية



الملاحق :

ملحق ١ : Academic standard of the program

ملحق ٢ : المعايير القياسية للدراسات العليا الصادرة عن الهيئة (درجة الماجستير).

ملحق ٣ : مصفوفة المعايير الأكاديمية للبرنامج مع المعايير القياسية للدراسات العليا الصادرة عن الهيئة.

ملحق ٤ : مصفوفة اهداف ونواتج التعلم للبرنامج مع المعايير الأكاديمية للبرنامج.

ملحق ٥ : مصفوفة المقررات مع البرنامج Program-Courses ILOs Matrix

ملحق ٦ : توصيف المقررات

Program courses

First part	
١	فسيولوجيا
٢	كيمياء حيوية
٣	بكتريولوجيا
٤	باثولوجيا
٥	هستولوجي، تشريح
٦	الفارماكولوجيا
Second part	
١	جراحة مسالك
٢	جراحة عامة



توصيف برنامج ماجستير جراحة المسالك البولية والتناسلية



ملحق ١: وثيقة المعايير الأكاديمية

لبرنامج ماجستير جراحة المسالك البولية والتناسلية

1- Graduate Attributes

By the end of Master of Urology program, the graduate should be capable of:

1. **Apply** specialized knowledge essential for the mastery of practice of Urology and integrate it with the related sciences in the professional practice
2. **Demonstrate** excellence in the application of the principles and methodologies of scientific research and the use of its various tools.
3. **Apply** analytical methodology in the field of urology.
4. **Show** awareness of current problems and new concepts in the field of urology.
5. **Identify** urologic problems and find out solutions.
6. **Perform** an appropriate scale of urologic skills necessary for diagnosis and management of patients effectively, and use the appropriate technological means to serve the professional practice.
7. **Communicate** with other colleagues effectively and to be able to lead a team work.
8. **Take** professional decisions in different urologic problems in the light of available information.
9. **Use** the available resources in the best way in order to achieve the highest benefit and to preserve these resources.
10. **Show** awareness of his role in community development and environmental conservation in the light of the global and regional variables.
11. **Behave** in a manner reflecting the commitment to integrity and credibility of the profession and the commitment to the rules of this sensitive specialty.
12. **Percept** the necessity of self- development with maintenance of learning abilities necessary for continuous medical education.



2- Academic standards

2. a. Knowledge and Understanding

On successful completion of the program, the graduate should be able to:

- 2.a.1 **Acquire** the fundamentals of urology and the related, anatomical , microbiological, histopathological, pharmacological, medical and surgical facts and theories.
- 2.a.2 **Understand** the principles and fundamentals of ethical and legal aspects of professional practice in the field of Urology
- 2.a.3 **Describe** the principles , fundamentals and applications of quality in professional practice in the field of Urology
- 2.a.4 **Realize** the mutual relation between urology practice and effects on environment
- 2.a.5 **Discuss** methods of promoting health and preventing illness in the field of Urology based on the professional knowledge and its related sciences.
- 2.a.6 **Identify** the impact of urologic and andrologic problems on quality of life, regarding health, social, psychological and financial conditions, fitness to work and personal relationships.

2. b. Intellectual Skills:

On successful completion of the program, the graduate should be able to:

- 2.b.8 **Analyze** and evaluate information in the field of urology and apply this information in problem solving.
- 2.b.9 **Solve** urologic problems in the absence of complete data.
- 2.b.10 **Assess** risks in professional practices in the field of urology..
- 2.b.11 **Link** between different knowledge to solve professional problems.
- 2.b.12 **Plan and Conduct** a research study and write a scientific thesis about a specific research problem.
- 2.b.13 **Take** professional decisions in different urologic situation.
- 2.b.14 **Plan** for the development of performance in the field of urology.



2. c. Practical and professional Skills:

On successful completion of the program, the graduate will be able to:

- 2.c.5 **Show** proficiency in basic and up to date professional skills in the field of urology.
- 2.c.6 **Write** and evaluate professional reports about different urologic problems.
- 2.c.7 **Evaluate** established methods and tools in the field of urology.

2. d. General and transferable skills:-

On successful completion of the program, the graduate should be able to:

- 2.d.9 **Communicate** effectively using different methods.
- 2.d.10 **Use** information technology to improve his professional urologic practice
- 2.d.11 **Exercise** autonomy in self-evaluation and identification of personal learning needs.
- 2.d.12 **Use** different resources for the retrieval of urologic information and knowledge.
- 2.d.13 **Develop** standards and indicators for assessing the performance of others.
- 2.d.14 **Work** effectively in a team as leader or member in various professional situations.
- 2.d.15 **Learn** independently and seek continuous learning in urologic field
- 2.d.16 **Demonstrate** respect to all persons irrespective of their socio-cultural or religious status in urologic practice

رئيس مجلس القسم

أ.د/على الشاذلى

اعتماد مجلس القسم بتاريخ ٢٠١٤/٦/٣

اعتماد مجلس الكلية ٢٠١٣/٦/١٥



توصيف برنامج ماجستير جراحة المسالك البولية والتناسلية



ملحق ٢ : المعايير القياسية الدراسات العليا ٢٠٠٩ الصادرة عن الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

برامج ماجستير الدراسات العليا

١ - مواصفات الخريج

- خريج برنامج الماجستير في أي تخصص يجب أن يكون قادرا على :
- ١-١ إجادة تطبيق أساسيات ومنهجيات البحث العلمي واستخدام أدواته المختلفة
 - ٢-١ تطبيق المنهج التحليلي واستخدامه في مجال التخصص
 - ٣-١ تطبيق المعارف المتخصصة ودمجها مع المعارف ذات العلاقة في ممارسته المهنية
 - ٤-١ إظهار وعيا بالمشاكل الجارية والرؤى الحديثة في مجال التخصص
 - ٥-١ تحديد المشكلات المهنية وإيجاد حلول لها
 - ٦-١ إتقان نطاق مناسب من المهارات المهنية المتخصصة واستخدام الوسائل التكنولوجية المناسبة بما يخدم ممارسته المهنية
 - ٧-١ التوصل بفاعلية والقدرة على قيادة فرق العمل
 - ٨-١ اتخاذ القرار في سياقات مهنية مختلفة
 - ٩-١ توظيف الموارد المتاحة بما يحقق أعلى استفادة والحفاظ عليها
 - ١٠-١ إظهار الوعي بدوره في تنمية المجتمع والحفاظ على البيئة في ضوء المتغيرات العالمية والإقليمية
 - ١١-١ التصرف بما يعكس الالتزام بالنزاهة والمصداقية والالتزام بقواعد المهنة
 - ١٢-١ تنمية ذاته أكاديميا ومهنيا وقادرا على التعلم المستمر

2- المعايير القياسية العامة

١-٢ المعرفة والفهم :

- بأنتهاء دراسة برنامج الماجستير يجب ان يكون الخريج على فهم ودراية بكل من :
- ١-١-٢ النظريات والاساسيات المتعلقة بمجال التعلم وكذا في المجالات ذات العلاقة
 - ٢-١-٢ التأثير المتبادل بين الممارسة المهنية وانعكاسها على البيئة
 - ٣-١-٢ التطورات العلمية في مجال التخصص
 - ٤-١-٢ المبادئ الاخلاقية والقانونية للممارسة المهنية في مجال التخصص
 - ٥-١-٢ مبادئ واساسيات الجودة في الممارسة المهنية في مجال التخصص
 - ٦-١-٢ اساسيات واخلاقيات البحث العلمي



٢-٢ المهارات الذهنية :

- بانتهاة دراسة برنامج الماجستير يجب ان يكون الخريج قادرا على :
- ١-٢-٢ تحليل وتقييم المعلومات في مجال التخصص والقياس عليها لحل المشاكل
 - ٢-٢-٢ حل المشاكل المتخصصة مع عدم توافر بعض المعطيات
 - ٣-٢-٢ الربط بين المعارف المختلفة لحل المشاكل المهنية
 - ٤-٢-٢ اجراء دراسة بحثية او كتابة دراسة علمية منهجية حول مشكلة بحثية
 - ٥-٢-٢ تقييم المخاطر في الممارسات المهنية في مجال التخصص
 - ٦-٢-٢ التخطيط لتطوير الاداء في مجال التخصص
 - ٧-٢-٢ اتخاذ القرارات المهنية في سياقات مهنية متنوعة

٣-٢ المهارات المهنية

- بانتهاة دراسة برنامج الماجستير يجب ان يكون الخريج قادرا على :
- ١-٣-٢ اتقان المهارات المهنية الاساسية والحديثة في مجال التخصص
 - ٢-٣-٢ كتابة وتقييم التقارير المهنية
 - ٣-٣-٢ تقييم الطرق والادوات القائمة في مجال التخصص

٤-٢ المهارات العامة والمنتقلة :

- بانتهاة دراسة برنامج الماجستير يجب ان يكون الخريج قادرا على :
- ١-٤-٢ التواصل الفعال بأنواعه المختلفة
 - ٢-٤-٢ استخدام تكنولوجيا المعلومات بما يخدم الممارسة المهنية
 - ٣-٤-٢ التقييم الذاتي وتحديد احتياجاته التعليمية
 - ٤-٤-٢ استخدام المصادر المختلفة لحصول على المعلومات والمعارف
 - ٥-٤-٢ وضع قواعد ومؤشرات تقييم اداء الاخرين
 - ٦-٤-٢ العمل في فريق سياقات مهنية مختلفة
 - ٧-٤-٢ ادارة الوقت بكفاءة
 - ٨-٤-٢ التعلم الذاتي والمستمر



توصيف برنامج ماجستير جراحة المسالك البولية والتناسلية



ملحق ٣: مصفوفة مضاهاة المعايير القياسية للدراسات العليا للهيئة لدرجة الماجستير
مع المعايير الأكاديمية المتبناة لبرنامج جراحة المسالك البولية والتناسلية

المعايير الأكاديمية المتبناة للبرنامج					المعايير الأكاديمية القياسية	
المهارات العامة	المهارات المهنية	المهارات الذهنية	المعارف والفهم	مواصفات الخريج		
				١	١,١	مواصفات الخريج
				٢	١,٢	
				٣	١,٣	
				٤	١,٤	
				٥	١,٥	
				٦	١,٦	
				٧	١,٧	
				٨	١,٨	
				٩	١,٩	
			2.a.1		٢,١,١	المعرفة والفهم
			2.a.2		٢,١,٢	
			2.a.3		٢,١,٣	
			2.a.4		٢,١,٤	
			2.a.5			
			2.a.6			
		2.b.1			٢,٢,١	المهارات الذهنية
		2.b.2			٢,٢,٢	
		2.b.3			٢,٢,٣	
		2.b.4			٢,٢,٤	
		2.b.5			٢,٢,٥	
		2.b.6				
	2.c.1				٢,٣,١	المهارات المهنية
	2.c.2				٢,٣,٢	
	2.c.3					
	2.c.4					
2.d.1					٤,٤,١	المهارات العامة والمفتولة
2.d.2					٤,٤,٢	
2.d.3					٤,٤,٣	
2.d.4					٤,٤,٤	
2.d.5					٤,٤,٥	
2.d.6					٤,٤,٦	
2.d.7					٤,٤,٧	
2.d.8						



توصيف برنامج ماجستير جراحة المسالك البولية والتناسلية



ملحق (٥) مصفوفة المعارف والمهارات للبرنامج الدراسي
(مصفوفة المقررات مع البرنامج)

Knowledge & Understanding						ILOs	
2.a.6	2.a.5	2.a.4	2.a.3	2.a.2	2.a.1	Courses & codes	
	•				•	Urol 601	فسيولوجيا
	•				•	Urol602	تشريح وهستولوجي
	•				•	Urol603	الباثولوجيا
	•				•	Urol604	البكتريولوجيا
	•				•	Urol605	الفارماكولوجيا
•	•				•	Urol606	الجراحة العامة
•	•	•	•	•	•	Urol607	جراحة المسالك

Intellectual Skills						ILOs	
2.b.6	2.b.5	2.b.4	2.b.3	2.b.2	2.b.1	Courses & codes	
	•					Urol601	فسيولوجيا
	•	•		•		Urol 602	تشريح وهستولوجي
	•	•		•		Urol 603	الباثولوجيا
	•	•		•		Urol 604	البكتريولوجيا
	•	•				Urol 605	الفارماكولوجيا
	•	•		•		Urol 606	الجراحة العامة
•	•	•	•	•	•	Urol 607	جراحة المسالك



توصيف برنامج ماجستير جراحة المسالك البولية والتناسلية



Practical & Clinical Skills				ILOs	
				Courses & codes	
				Courses	
2.c.4	2.c.3	2.c.2	2.c.1		
			•	Urol 601	فسيولوجي
			•	Urol 602	تشريح و هستولوجي
		•	•	Urol 603	الباثولوجيا
		•	•	Urol 604	البكتريولوجيا
			•	Urol 605	الفارماكولوجيا
		•	•	Urol 606	الجراحة العامة
•	•	•	•	Urol 607	جراحة المسالك

General and transferable								ILOs	
								Courses & code	
2.d.8	2.d.7	2.d.6	2.d.5	2.d.4	2.d.3	2.d.2	2d.1		
	•			•				Urol 601	فسيولوجيا
	•			•				Urol 602	تشريح و هستولوجي
	•			•				Urol 603	الباثولوجيا
	•			•				Urol 604	البكتريولوجيا
	•			•				Urol 605	لفارماكولوجيا
	•	•		•				Urol 606	الجراحة العامة
•	•	•	•	•	•	•	•	Urol 607	جراحة المسالك



توصيف برنامج ماجستير جراحة المسالك البولية والتناسلية



جامعة بنها
كلية الطب البشرى
قسم الفسيولوجيا

توصيف مقرر الفسيولوجي

لماجستير جراحة المسالك البولية والتناسلية ٢٠١٣/٢٠١٤

بيانات المقرر	
الفرقة / المستوى : ماجستير جزء اول	اسم المقرر : فسيولوجي الرمز الكودي : UROL ٦٠١
عدد الوحدات الدراسية : نظري 1 credit hours	التخصص : ماجستير جراحة المسالك البولية والتناسليه
1. Acquire the fundamentals, facts and theories of human physiology related to urology. 2. Employ physiological understanding in making professional decision and promoting health and preventing illness in the field of Urology. 3. Communicate effectively using different methods 4. Maintain learning ability. 5. Demonstrate respect to all persons irrespective of their socio-cultural or religious status	١- هدف المقرر:
٢- المستهدف من تدريس المقرر :	
<i>By the end of the course, the student should be able to:</i>	
2.a.1- discuss according to priority the main functions of systems, organs and cells related to urological diseases. 2.a.2- Explain the basic and comprehensive physiological processes in correct medical terms and in correct order. 2.a.3- identify important physiological laws and definitions. 2.a.4- discuss the different mechanisms of homeostasis and how to use it in applied physiology. 2.a.5- describe the control of nervous, cardiovascular, respiratory, endocrinal and gastrointestinal systems and how could disturbances in them affect urological system 2.a.6- State the importance of urological system in homeostasis and how it help other system in homeostasis	أ- المعلومات والمفاهيم :



<p>2.b.1- Identify deviations from the normal physiology and its effects. 2.b.2- Translate the consequences of physiological disorders into clinical manifestations and vice versa. 2.b.3- Illustrate physiological information in the form of simplified diagrams with complete data on it. 2.b.4- Interconnect different related branches of physiology to each other and to urological diseases. 2.b.5- Analyze any pathophysiological disorders . 2.b.6- Compare homologous physiological structures and processes. 2.b.7- Relate the pathophysiology of the diseases to the urological diseases .</p>	<p>ب- المهارات الذهنية:</p>																																																								
<p>2.c.1- translate clinical manifestations into physiological data 2.c.2- diagnose pathophysiological disorders</p>	<p>ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر</p>																																																								
<p>2.d.1- Continue learning and handle learning facilities with care. 2.d.2- Present themselves in a good way. 2.d.3- Use the sources of physiological information to remain current with the advances in knowledge & practice. 2.d.4- participate in community development and in drawing up and implementing development policies and plans. 2.d.5- Demonstrate the importance of keeping the environment balanced and clean. 2.d.6- Communicate and cooperate with colleagues in an appropriate manner</p>	<p>د - المهارات العامة:</p>																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Subject</th> <th>Lectures (hrs)</th> <th>Total (hrs)</th> <th>% of Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>Nervous system.</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>• pain control</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>13.3%</td> </tr> <tr> <td><u>Endocrine system</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>• Suprarenal gland.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>• Reproductive endocrine glands.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>• Spermatogenesis.</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>33.4%</td> </tr> <tr> <td>• Testis.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><u>Cardiovascular system</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>• Regulation of arterial blood pressure</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>• Regulation of renal circulation</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>• Haemostasis.</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>53.3%</td> </tr> <tr> <td>• Glomerular filtration rate.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>• Total</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table>	Subject	Lectures (hrs)	Total (hrs)	% of Total	<u>Nervous system.</u>				• pain control	2	2	13.3%	<u>Endocrine system</u>				• Suprarenal gland.				• Reproductive endocrine glands.				• Spermatogenesis.	5	5	33.4%	• Testis.				<u>Cardiovascular system</u>				• Regulation of arterial blood pressure				• Regulation of renal circulation				• Haemostasis.	8	8	53.3%	• Glomerular filtration rate.				• Total	15	15	100%	<p>٣- محتوى المقرر:</p>
Subject	Lectures (hrs)	Total (hrs)	% of Total																																																						
<u>Nervous system.</u>																																																									
• pain control	2	2	13.3%																																																						
<u>Endocrine system</u>																																																									
• Suprarenal gland.																																																									
• Reproductive endocrine glands.																																																									
• Spermatogenesis.	5	5	33.4%																																																						
• Testis.																																																									
<u>Cardiovascular system</u>																																																									
• Regulation of arterial blood pressure																																																									
• Regulation of renal circulation																																																									
• Haemostasis.	8	8	53.3%																																																						
• Glomerular filtration rate.																																																									
• Total	15	15	100%																																																						
<p>1. Modified Lectures 2. Tutorial 3. Seminars</p>	<p>٤- أساليب التعليم والتعلم</p>																																																								



لا ينطبق	٥- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوى القدرات المحدودة
٦- تقويم الطلاب :	
1. Written exams 2. Oral exams	أ- الأساليب المستخدمة
• At end of second term	ب- التوقيت
• Written exam 50 • Oral exam 50	ج- توزيع الدرجات
٧- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :	
• Lectures notes	أ- مذكرات
• Essential books (text books) 1. Poul-Erik Paulev(2000): Medical Physiology And Pathophysiology Essentials and clinical problems.	ب- كتب ملزمة
• Recommended books: 2. Poul-Erik Paulev (2002): Medical physiology Textbook	ج- كتب مقترحة

أستاذ المادة : ا د/سامى الحمادى رئيس مجلس القسم العلمي : ا د / علاء التليس



توصيف برنامج ماجستير جراحة المسالك البولية والتناسلية



جامعة بنها
كلية الطب البشرى
قسم الميكروبيولوجيا والمناعة

توصيف مقرر ميكروبيولوجيا وعلم مناعة
لماجستير جراحة المسالك البولية والتناسلية ٢٠١٣/٢٠١٤

بيانات المقرر		
الفرقة / المستوى : ماجستير جزء اول	اسم المقرر : ميكروبيولوجيا وعلم مناعة	الرمز الكودي : UROL604
عدد الوحدات الدراسية : نظري: ساعة معتمدة عملي: 1 ساعة معتمدة		التخصص : ماجستير جراحة المسالك البولية والتناسليه
1. Identify the basic features of general bacteriology, virology, microbial genetics and mycology and to provide students with an understanding of the immune system which can serve urology practice. 2. Provide the urology students with information that help solving professional problems and making professional diagnostic or therapeutic decision. 3. Evaluate risks imposed during professional practice and apply sterile, safe techniques and infection control guidelines according to international principles. 4. Write and evaluate medical reports about microbiological, medical and surgical reports related to these problems. 5. Seek continuous learning. 6. Communicate effectively and respect all persons irrespective of their socio-cultural or religious status.		١- هدف المقرر :
٢- المستهدف من تدريس المقرر :		
<i>By the end of the course, the student should be able to:</i>		



<p>2.a.1. Illustrate general bacterial morphology, physiology and genetics.</p> <p>2.a.2. demonstrate the host parasite relationship and microbial pathogenesis.</p> <p>2.a.3. Explain the physiology of the immune system, its beneficial role, its interaction with tumors, its deficiency conditions, as well as its detrimental role in hypersensitivity, autoimmunity and transplant rejection</p> <p>2.a.4. Describe the morphology, culture, antigenic structure and virulence factors of microorganisms of medical importance</p> <p>2.a.5. identify the most important urological infectious conditions and outline the diagnosis, treatment, prevention and control of the most likely organisms causing such diseases</p> <p>2.a.6. Describe the most important methods of decontamination, sterilization and principles of infection control.</p> <p>2.a.7. explain the basics of antimicrobial chemotherapy and resistance.</p> <p>2.a.8. Discuss the impact of the advances of molecular technology in urology.</p>	<p>أ- المعلومات والمفاهيم :</p>
<p>2.b.1. Identify medically important bacteria based on microscopic examination of stained preparations.</p> <p>2.b.2. compare between a Gram stain and a Ziehl-Neelsen stain.</p> <p>2.b.3. Distinguish positive and negative results in culture media and biochemical tests commonly used for bacterial identification.</p> <p>2.b.4. select sterilization processes and infection control measures</p> <p>2.b.5. Assess the infectivity of the case according to the detected organism.</p>	<p>ب- المهارات الذهنية :</p>
<p>2.c.1. Use microscopic examination to identify medically important bacteria based on stained preparations.</p> <p>2.c.2. Identify a Gram stain and a Ziehl-Neelsen stain.</p> <p>2.c.3. choose commonly used culture media and biochemical tests for bacterial identification.</p> <p>2.c.4. Apply various sterilization processes and simple infection control measures</p> <p>2.c.5 Write and evaluate medical reports.</p>	<p>ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر :</p>
<p>2.d.1. Respect patients' rights and involve them and /or their caretakers in management decisions.</p> <p>2.d.2. Upgrade knowledge and practice by continuous learning and seeking recent advances in diagnosis and treatment of various conditions from different information sources</p> <p>2.d.3. Respect the role and the contributions of other health care professionals regardless their degrees or rank (top management, subordinate or colleague) and evaluate their performance.</p> <p>2.d.4. Conduct counseling sessions for prevention & control of different conditions for healthy individuals, for patients as well as their families .</p>	<p>د - المهارات العامة :</p>



Subject	Lectures (hrs)	Practical (hrs)	Total (hrs)	% of total
<ul style="list-style-type: none">• Introduction to Microbiology• Bacterial Cell Structure• Growth requirement & Microbial metabolism• Bacterial virulence, Host parasite relationship, Bacterial genetics & Genetic engineering• Antimicrobial chemotherapy• Safety procedure & Microscope• Disinfection and Sterilization• Culture media, Basic Immunology, Serological tests	2 hour	3 hours	5hours	13.3%
<ul style="list-style-type: none">• Staphylococci , streptococci, and Neisseria, Corynebacteria• Bacillus Group	2hour	3 hours	5hours	13.3%
<ul style="list-style-type: none">• Clostridium, Mycobacteria• Gram negative bacilli• Brucella Haemophilus Yersinia & Bordetella & Spirochaetes• Mycoplasma & Actinomycetes & Rickettsia, Chlamydia and Miscellaneous organisms	2hour	3 hours	5 hours	13.3%
<ul style="list-style-type: none">• Hypersensitivity, Autoimmune diseases, Immunodeficiency diseases, Tumor immunology• Transplantation immunology	2hour	3 hours	5 hours	13.3%
<ul style="list-style-type: none">• General virology, Laboratory diagnosis of viral infections, DNA viruses, RNA viruses, HIV infection & hepatitis, viruses, Oncogenic viruses	2 hour	3 hours	5 hours	13.3%
<ul style="list-style-type: none">• Mycology, Nosocomial infection and Infection control, Applied microbiology	2hour	4 hours	6 hours	16%
<ul style="list-style-type: none">• Revisions	3 hs	3.5 hs	6.5 hs	17.5%
Total	15 hs	22.5hs	37.5hs	100%



توصيف برنامج ماجستير جراحة المسالك البولية والتناسلية



1. Lectures. 2. Practical classes 3. Small group discussion with case study and problem solving. 4. Self-learning (using library & internet)	٤- أساليب التعليم والتعلم
لا ينطبق	٥- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوى القدرات المحدودة
٦- تقويم الطلاب :	
1 Written exams 2 Oral exams 3 Practical exams	أ- الأساليب المستخدمة
• Final exam at may or November	ب- التوقيت
• Written exams 25 • Oral exams and practical 25	ج- توزيع الدرجات
٧- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :	
Lecture notes	أ- مذكرات
1. Jawetz, Melnick and Adelberg's <i>Medical Microbiology 24th Edition</i> (2002) 2. <i>Mackie & McCartney Practical Medical Microbiology.14th Edition</i> (2006) 3. Abul K. Abbas Cellular and molecular immunology (2000).	ج- كتب مقترحة

أستاذ المادة : ا د / جمال عامر رئيس مجلس القسم العلمي : ا د / رشدان عرفة



توصيف مقرر الباثولوجي
لماجستير المسالك البولية والتناسلية ٢٠١٣/٢٠١٤

بيانات المقرر	
الرمز الكودي : UROL 603	اسم المقرر : الباثولوجي
التخصص : ماجستير جراحة المسالك البولية والتناسلية	الفرقة / المستوى : ماجستير جزء اول
Credit hours 1 hour	
<p>١- هدف المقرر :</p> <ul style="list-style-type: none"> Determine the suitable site to take biopsy and perform it in a professional manner. Understand the importance of clinic-pathological correlation in the diagnosis of many diseases Describe lesions grossly and microscopically Read histopathological slides and detect the major changes 	
<p>٢- المستهدف من تدريس المقرر :</p> <p><i>By the end of the course, the student should be able to:</i></p>	
<p>2.a.1 Describe histology of urological and reproductive systems, and the histopathological changes which occur in different urologic disorders.</p> <p>2.a.2 explain inflammatory cells and inflammatory reaction patterns of the urological system</p> <p>2.a.3 Describe histopathological features of tumors of urological system</p> <p>2.a.4 Discuss Basics and advances in the field of histopathological staining, immunohistochemistry and molecular studies of different urologic disorders.</p> <p>2.a.5 Enumerate types of microscopes</p> <p>2.a.6 Describe Basics of immunohistochemistry</p>	<p>أ- المعلومات والمفاهيم :</p>
<p>2.b.1 Identify the appearance of normal urothelium</p> <p>2.b.2 distinguish different inflammatory cells</p> <p>2.b.3 Differentiate between different reaction pattern under microscope</p> <p>2.b.4 Choose the appropriate diagnosis of a section</p> <p>2.b.5 Choose the appropriate diagnosis of a section with granulomatous reactions, perforating disorders</p> <p>2.b.6 Integrate the histopathological findings with the clinical data to find out final diagnosis</p> <p>2.b.7 Plan to improve the management of Urology and andrology cases to through more precise diagnosis</p> <p>2.b.8 Take the decisions to use assisted reproductive technique or not according to the findings in testicular biopsy</p>	<p>ب- المهارات الذهنية:</p>



<p>2.c.1 Make a histopathological diagnosis of the common urological tumors studied</p> <p>2.c.2 Reach a final diagnosis / differential diagnosis of studied topics if given a group of pathological findings</p> <p>2.c.3 Diagnose LE & immubullous disorders from immunofluoresence projectors slides</p> <p>2.c.4 Write and appraise full histopathological report</p> <p>2.c.5 Diagnose different inflammatory cells under microscope</p>	<p>ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:</p>
<p>2.d.1 Communicate effectively using all methods</p> <p>2.d.2 Use information technology to improve his/her professional practice</p> <p>2.d.3 Practice self-appraisal and determines his learning needs</p> <p>2.d.4 Share in determination of standards for evaluation of others (e.g.: subordinates/ trainees etc.)</p> <p>2.d.5 Use different sources of information to obtain data</p> <p>2.d.6 Manage time effectively</p> <p>2.d.7 Work in teams</p> <p>2.d.8 Work as team leader in situations comparable to his work level</p> <p>2.d.9 Learn independently and seek continuous learning</p>	<p>د - المهارات العامّة:</p>



<p>General pathology:</p> <ul style="list-style-type: none">• Introduction, cell injury, accumulations & depositions• Cell response to injury: degenerative changes, necrosis & apoptosis• Accumulations, depositions, abnormal calcifications & pigmentations• Diseases of ageing• Inflammation & repair:• Acute inflammation• Chronic inflammation• Repair: regeneration – organization & healing in special conditions• Growth disturbances & neoplasia:• Hyperplasia – metaplasia – dysplasia – hypertrophy – atrophy – hamartoma• Benign tumors• Malignant tumors• Urinary immunology:• Immunity & hypersensitivity• Autoimmunity• Immunodeficiency <p>B- Systemic / special pathology:</p> <p>All diseases in each genitor-urinary system are studied covering:</p> <p>Definition, incidence of disease and its epidemiology</p> <p>Etiology and pathogenesis</p> <p>Morphologic aspects: gross & microscopic changes</p> <p>Fate & complications</p> <p>Others (clinical presentation, differential diagnosis, prognosis etc...)</p>	<p>٣- محتوى المقرر:</p>
<ul style="list-style-type: none">• Modified lectures• Practical lessons	<p>٤- أساليب التعليم والتعلم</p>
<p>لا ينطبق</p>	<p>٥- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة</p>



توصيف برنامج ماجستير جراحة المسالك البولية والتناسلية



٦- تقويم الطلاب :	
<ul style="list-style-type: none">• Written exams• Oral exams• Practical exam	أ- الأساليب المستخدمة
Final exam I May or November	ب- التوقيت
<ul style="list-style-type: none">• Written exams 75• Oral exams and practical 75	ج- توزيع الدرجات
٧- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :	
<ul style="list-style-type: none">• Lectures handouts, CDs	أ- مذكرات
Notes on general and special pathology, Staff members of pathology department ,Benha university	ب- كتب ملزمة

أستاذ المادة : ا د / هالة عجينة

رئيس مجلس القسم العلمي : ا د / عبد اللطيف البلشي



توصيف برنامج ماجستير جراحة المسالك البولية والتناسلية



جامعة بنها
كلية الطب البشري
قسم التشريح والأجنة

توصيف مقرر التشريح والأجنة والهستولوجي
لماجستير المسالك البولية والتناسلية ٢٠١٣/٢٠١٤

بيانات المقرر		
الفرقة / المستوى : ماجستير جزء اول	اسم المقرر : التشريح والأجنة والهستولوجي	الرمز الكودي : UROL 602
Credit hours 3 hour		التخصص : ماجستير جراحة المسالك البولية والتناسلية

acquire a detailed and comprehensive knowledge of anatomy , embryology and histology of relevance to the practice of urology	١ - هدف المقرر :
٢ - المستهدف من تدريس المقرر :	
<i>By the end of the course, the student should be able to:</i>	
2.a.1 Describe histology and anatomy of urological and reproductive systems. 2.a.2 Describe the principal components of the the genito-urinary system and their function in detail. 2.a.3 Describe histological features of urological system 2.a.4 Discuss Basics and advances in the field of histological staining, immunohistochemistry and molecular studies of different urologic disorders. 2.a.5 Enumerate types of microscopes 2.a.6 Describe Basics of immunohistochemistry	أ- المعلومات والمفاهيم :
2.b.1 Identify the appearance of normal urothelium under microscope 2.b.2 distinguish different inflammatory cells 2.b.3 Choose the appropriate diagnosis of a section with granulomatous reactions, perforating disorders 2.b.4 Integrate the histopathological findings with the clinical data to find out final diagnosis 2.b.5 identify the anatomy of urological and reproductive system 2.b.6 Take the decisions to use assisted reproductive technique or not according to the findings in testicular biopsy	ب- المهارات الذهنية:
2.c.1 Make a histopathological diagnosis of the common urological tumors studied 2.c.2 Reach a final diagnosis / differential diagnosis of studied topics if given a group of pathological findings 2.c.3 Diagnose LE & immubullous disorders from immunofluorescence projectors slides 2.c.4 Write and appraise full histopathological report 2.c.5 Diagnose different inflammatory cells under microscope	ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:



2.d.1 Communicate effectively using all methods 2.d.2 Use information technology to improve his/her professional practice 2.d.3 Practice self-appraisal and determines his learning needs 2.d.4 Share in determination of standards for evaluation of others (e.g.: subordinates/ trainees etc.) 2.d.5 Use different sources of information to obtain data 2.d.6 Manage time effectively 2.d.7 Work in teams 2.d.8 Work as team leader in situations comparable to his work level 2.d.9 Learn independently and seek continuous learning	د - المهارات العامة:
1- Anatomy of the kidney 2-anatomy of ureter 3- bladder(blood and nerve supply) 4- urethra 5- Anatomy, histology and embryology of the prostate 6- anatomy of penis 7- Anatomy and embryology of vas deferens(blood and nerve supply) 8- Anatomy ,histology and embryology of testes 9- Anatomy, histology and embryology of seminal vesicles 10- Anatomy ,histology and embryology of adrenals 11- Blood supply of the pelvis 12- Anatomy, histology and embryology of genitalia 13-abdominal aorta 14- IVC	٣- محتوى المقرر:
<ul style="list-style-type: none">Modified lecturesPractical lessons	٤- أساليب التعليم والتعلم
لا ينطبق	٥- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة
٦- تقويم الطلاب :	
<ul style="list-style-type: none">Written examsOral examsPractical exam	أ- الأساليب المستخدمة



توصيف برنامج ماجستير جراحة المسالك البولية والتناسلية



Final exam I May or November	ب- التوقيت
<ul style="list-style-type: none">• Written exams 100• Oral exams and practical 100	ج- توزيع الدرجات
٧- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :	
<ul style="list-style-type: none">• Lectures handouts, CDs	أ- مذكرات
Grey's anatomy	ب- كتب

أستاذ المادة : ا د / عبد الونيس الاودن

رئيس مجلس القسم العلمي : ا د / عصام عيد



توصيف برنامج ماجستير جراحة المسالك البولية والتناسلية



جامعة بنها
كلية الطب البشري
قسم الفارماكولوجي

توصيف مقرر الفارماكولوجي
لماجستير المسالك البولية والتناسلية ٢٠١٣/٢٠١٤

بيانات المقرر		
الفرقة / المستوى : ماجستير جزء اول	اسم المقرر : الفارماكولوجي	الرمز الكودي : UROL 605
Credit hours 1 hour		التخصص :ماجستير جراحة المسالك البولية والتناسليه

acquire a detailed and comprehensive knowledge of pharmacological products in relevance to the practice of urology	١- هدف المقرر :
٢- المستهدف من تدريس المقرر :	
<i>By the end of the course, the student should be able to:</i>	
2.a.1 explain the pharmacology of genitourinary drugs. 2.a.2 2 Describe the principals in pharmacology of the genito-urinary system and their function 2.a.3 identify side effects of genitourinary drugs	أ- المعلومات والمفاهيم :
2.c.1 interpret the use of drugs in urological diseases. 2.c.2 assess the use of genitourinary drugs in certain diseases	ب- المهارات الذهنية
2.c.1 Describe genitourinary drugs. 2.a.2 write prescription avoiding drug interaction	ث- المهارات المهنية
2.d.1 Communicate effectively using all methods 2.d.2 Use information technology to improve his/her professional practice 2.d.3 Practice self-appraisal and determines his learning needs 2.d.4 Share in determination of standards for evaluation of others (e.g.: subordinates/ trainees etc.) 2.d.5 Use different sources of information to obtain data 2.d.6 Manage time effectively 2.d.7 Work in teams and as team leader in situations comparable to his work level 2.d.9 Learn independently and seek continuous learning	د - المهارات العامّة:



1- renal physiology	٣- محتوى المقرر:
2-diuretics	
3- cholinergic drugs	
4- anticholinergic drugs	
5- alpha blockers	
6-chemotherapeutic agents	
7-drugs for erectile dysfunction	
8- drugs for adrenal disorders	
9- coagulants and anticoagulants	
10- analgesics	
<ul style="list-style-type: none">• Modified lectures• Practical lessons	٤- أساليب التعليم والتعلم
لا ينطبق	٥- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوى القدرات المحدودة
٦- تقويم الطلاب :	
<ul style="list-style-type: none">• Written exams• Oral exams• Practical exam	أ- الأساليب المستخدمة
Final exam I May or November	ب- التوقيت
<ul style="list-style-type: none">• Written exams 25• Oral exams and practical 25	ج- توزيع الدرجات
٧- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :	
<ul style="list-style-type: none">• Lectures handouts, CDs	أ- مذكرات

أستاذ المادة : ا د /سيد عبد اللطيف رئيس مجلس القسم العلمي : ا د / احمد الجزار



توصيف برنامج ماجستير جراحة المسالك البولية والتناسلية



جامعة بنها
كلية الطب البشرى
قسم الجراحة العامة

توصيف مقرر جراحة عامة
لماجستير جراحة المسالك البولية والتناسلية ٢٠١٣/٢٠١٤

بيانات المقرر		
الفرقة / المستوى : الثانى	اسم المقرر : General surgery	الرمز الكودي : UROL 606
عدد الوحدات الدراسية : نظري ساعتين معتمدة عملي: ساعة معتمدة		التخصص : ماجستير جراحة المسالك البولية والتناسلية
<ul style="list-style-type: none">to practice the principles of infection controlFacilitate understanding the clinical data for the student in the clinical practice.Acquire skills of different surgical proceduresDevelop skills associated with improved health care and health care services.Activation and improvement of the role of staff members in research projects in collaboration with research centers and other organizationsGiving students basic knowledge about general surgery.		1- هدف المقرر :
2- المستهدف من تدريس المقرر :		
<i>By the end of the course, students should be able to:</i>		
2.a.1. Describe the most important methods of decontamination, sterilization and principles of infection control.	2.a.2. Describe the basics and advances of antimicrobial chemotherapy and resistance.	أ- المعلومات والمفاهيم :
2.a.3. Illustrate different surgical procedures.	2.a.4. Describe ethical and legal aspects of managing patients.	
2.a.5. Describe how to follow up the patients and deal with the complications.		
2.b.1 Analyze and evaluate scientific basic knowledge and to do conclusions from it.	2.b.2 Assess the general condition of the patient to determine the safety of surgical option in such case.	ب- المهارات الذهنية:
2.b.3 Make decisions to manage the case surgically or medically according to the condition .	2.b.5 Engage in evidence based discussions.	



<p>2.c.1. Perform efficiently the appropriate steps to analyze the disease 2.c.2. Examine common disorders such as inguinal hernia, hydrocele 2.c.3. Examine cases of varicocele and determine it's degree 2.c.4. Write and appraise medical reports. 2.c.5 Evaluate scrotal imaging reports 2.c.6 Gather information from patients systematically, using questions that are appropriately focused 2.c.7 Apply sterile, safe techniques during patient examination</p>	<p>ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر :</p>																																																																																															
<p>2.d.1. Communicate properly with the staff members as well as with each other. 2.d.2. Work effectively in groups. 2.d.3. Use available resources to get data & knowledge</p>	<p>د - المهارات العامة :</p>																																																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Subject</th> <th>Lectures (hrs)</th> <th>practical (hrs)</th> <th>Total (hrs)</th> <th>%of total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Acute life support & critical care</td> <td>4</td> <td></td> <td>4</td> <td>4.4%</td> </tr> <tr> <td>Haemorrhage – blood transfusion</td> <td>6</td> <td></td> <td>6</td> <td>6.6%</td> </tr> <tr> <td>Wound healing, disruption and infection</td> <td>4</td> <td></td> <td>4</td> <td>4.4%</td> </tr> <tr> <td>Sterile precautions and theatre safety</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>6.6%</td> </tr> <tr> <td>Acid – base balance</td> <td>6</td> <td></td> <td>6</td> <td>6.6%</td> </tr> <tr> <td>Parathyroid gland</td> <td>4</td> <td></td> <td>4</td> <td>4.4%</td> </tr> <tr> <td>Day surgery</td> <td>2</td> <td></td> <td>2</td> <td>2.2%</td> </tr> <tr> <td>Venous disorders: varicose veins & DVT</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>6</td> <td>6.6%</td> </tr> <tr> <td>Arterial disorders: ischemia, aneurysms & diabetic foot</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>6</td> <td>6.6%</td> </tr> <tr> <td>Post-operative bacterial synergistic gangrene</td> <td>2</td> <td></td> <td>2</td> <td>2.2%</td> </tr> <tr> <td>Pilonidal sinus</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>6.6%</td> </tr> <tr> <td>Haemorrhoids, anal fissure, fistula and peri-anal suppurations</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>8.8%</td> </tr> <tr> <td>Urinary symptoms & anuria</td> <td>2</td> <td></td> <td>2</td> <td>2.2%</td> </tr> <tr> <td>Inguinoscrotal swellings</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>10</td> <td>11.1%</td> </tr> <tr> <td>Testis & scrotum</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>8.8%</td> </tr> <tr> <td>Penis: circumcision, phimosis, paraphimosis & malignancy</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>6.6%</td> </tr> <tr> <td>Early post-operative complications</td> <td>4</td> <td></td> <td>4</td> <td>4.4%</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>60hours</td> <td>30hs</td> <td>90</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table>	Subject	Lectures (hrs)	practical (hrs)	Total (hrs)	%of total	Acute life support & critical care	4		4	4.4%	Haemorrhage – blood transfusion	6		6	6.6%	Wound healing, disruption and infection	4		4	4.4%	Sterile precautions and theatre safety	2	4	6	6.6%	Acid – base balance	6		6	6.6%	Parathyroid gland	4		4	4.4%	Day surgery	2		2	2.2%	Venous disorders: varicose veins & DVT	4	2	6	6.6%	Arterial disorders: ischemia, aneurysms & diabetic foot	4	2	6	6.6%	Post-operative bacterial synergistic gangrene	2		2	2.2%	Pilonidal sinus	2	4	6	6.6%	Haemorrhoids, anal fissure, fistula and peri-anal suppurations	4	4	8	8.8%	Urinary symptoms & anuria	2		2	2.2%	Inguinoscrotal swellings	4	6	10	11.1%	Testis & scrotum	4	4	8	8.8%	Penis: circumcision, phimosis, paraphimosis & malignancy	2	4	6	6.6%	Early post-operative complications	4		4	4.4%	Total	60hours	30hs	90	100%	<p>3- محتوى المقرر:</p>
Subject	Lectures (hrs)	practical (hrs)	Total (hrs)	%of total																																																																																												
Acute life support & critical care	4		4	4.4%																																																																																												
Haemorrhage – blood transfusion	6		6	6.6%																																																																																												
Wound healing, disruption and infection	4		4	4.4%																																																																																												
Sterile precautions and theatre safety	2	4	6	6.6%																																																																																												
Acid – base balance	6		6	6.6%																																																																																												
Parathyroid gland	4		4	4.4%																																																																																												
Day surgery	2		2	2.2%																																																																																												
Venous disorders: varicose veins & DVT	4	2	6	6.6%																																																																																												
Arterial disorders: ischemia, aneurysms & diabetic foot	4	2	6	6.6%																																																																																												
Post-operative bacterial synergistic gangrene	2		2	2.2%																																																																																												
Pilonidal sinus	2	4	6	6.6%																																																																																												
Haemorrhoids, anal fissure, fistula and peri-anal suppurations	4	4	8	8.8%																																																																																												
Urinary symptoms & anuria	2		2	2.2%																																																																																												
Inguinoscrotal swellings	4	6	10	11.1%																																																																																												
Testis & scrotum	4	4	8	8.8%																																																																																												
Penis: circumcision, phimosis, paraphimosis & malignancy	2	4	6	6.6%																																																																																												
Early post-operative complications	4		4	4.4%																																																																																												
Total	60hours	30hs	90	100%																																																																																												



توصيف برنامج ماجستير جراحة المسالك البولية والتناسلية



1. Lectures 2. Tutorials 3. Practical and clinical classes	4- أساليب التعليم والتعلم
نظام الساعات المكتبية	5- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة
6- تقويم الطلاب :	
<ul style="list-style-type: none">• Written examination: to assess knowledge & intellectual skills.• Oral and clinical examination: to assess knowledge, intellectual skills, professional & general & transferable skills.	أ- الأساليب المستخدمة
Final exam in May or November	ب- التوقيت
Written Exam 50 % Oral Exam 25% Clinical Exam 25%	ج- توزيع الدرجات
7- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :	
	أ- مذكرات
Bailey and Love's Short Practice of Surgery 25th Edition (2008) Kaser El-Aini Introduction to Surgery(2010)	ب- كتب ملزمة
	ج- كتب مقترحة
www.sciencedirect.com www.pubmed.com www.emedicine.com	د - دوريات علمية أو نشرات

أستاذ المادة : ا د/ جمال صالح رئيس مجلس القسم العلمي : ا د/ سيد الكيلاني



توصيف برنامج ماجستير جراحة المسالك البولية والتناسلية



جامعة: بنها
كلية: الطب البشرى
قسم : جراحة المسالك البولية والتناسلية

توصيف مقرر جراحة المسالك البولية والتناسلية
For master Degree in Urology
Academic Year 2013-2014

١- بيانات المقرر	
المستوى: الثاني	اسم المقرر : جراحة المسالك البولية والتناسلية
الرمز الكودي : (Urol 607)	
عدد الوحدات الدراسية : نظري : ٥ ساعات معتمدة عملي: ٤ ساعات عتمدة اجمالي ٩ ساعات معتمدة	التخصص: Master Degree in Urology
<p>2.1. Diagnose common urological problems. 2.2. Choose the suitable investigations to help and confirm the provisional diagnosis. 2.3. Direct the patient to the most appropriate therapeutic option according to the condition 2.4. Upgrade his/her knowledge by continuous learning and reading the recent studies 2.5. Upgrade his/her practice by continuous training on urological skills 2.6. Serve the community and take part in solving common problems 2.7. Use the available resources in the best way in order to achieve the highest benefit and to preserve these resources. 2.8. Behave in a manner reflecting the commitment to integrity and credibility of the profession and the commitment to the rules of this sensitive specialty.</p>	٢- هدف المقرر :
٣- المستهدف من تدريس المقرر :	
<i>By the end of the course, students should be able to:</i>	



<p>3.a.1 Describe the normal development, structure and function of the human urogenital system on the macro and microscopic levels.</p> <p>3.a.2 describe primary and secondary urological lesions, common Urological diseases.</p> <p>3.a.3 Discuss ethical guidelines for Urological practice.</p> <p>3.a.4 Illustrate the principals of diagnostic, therapeutic and preventive tools of various Urological illnesses.</p> <p>3.a.5 Point out basics of molecular biology and genetic aspects of common urological diseases.</p> <p>3.a.6 Illustrate the pathogenesis of common urological diseases.</p> <p>3.a.7 Discuss common drugs, endourological procedures used in Urology as regard indications, contraindications, mechanism of action, interactions, side effects and uses.</p> <p>3.a.8 Explain basic knowledge of bipolar, energy, laparoscopy and laser therapies.</p>	<p>أ- المعلومات والمفاهيم :</p>
<p>3.b.1 Interpret data collected from history taking, clinical and histopathological examination and laboratory tests to diagnose different urological diseases.</p> <p>3.b.2 Analyze the available data to choose the suitable and cost effective lab test and radiological investigations for diagnosing urological diseases.</p> <p>3.b.3 Analyze the available data to choose the suitable therapeutic option for different urological diseases.</p> <p>3.b.4 Evaluate cases of infectious diseases and sexually transmitted diseases affecting urogenital system</p> <p>3.b.5 Create algorithms to approach differential diagnosis of urological diseases.</p> <p>3.b.6 Analyze scientific issues and express the opinions based on scientific evidences and proofs .</p> <p>3.b.7 Evaluate the indications and the risk of any intervention (end urological procedures, surgical treatment, laparoscopic surgery or radiological intervention) according to the procedure and the general condition of the patient.</p>	<p>ب- المهارات الذهنية:</p>



<p>3.c.1 Collect necessary data during history taking by urogenital focused questions to help the patient to recall all important data which may help in managing the case with complete respect.</p> <p>3.c.2 Perform physical examination of urogenital system, general and lymph nodes and discriminate between normal and abnormal findings.</p> <p>3.c.3 Perform basic and some advanced diagnostic and therapeutic procedures with perfection of basic techniques such as TRUS biopsy taking, urodynamic studies, and neuromodulation.</p> <p>3.c.4 Write medical reports about the cases with urological diseases including personal information, complaint, history of present illness, past and family history</p> <p>3.c.5 Use medical reports referred from colleagues</p> <p>3.c.6 Apply methods and tools existing in the area of surgical intervention.</p> <p>3.c.7 Apply sterile, safe techniques and infection control guidelines according to international principles during examination or application of any procedure to avoid transmission of infections</p>	<p>جـ- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر :</p>
--	--



<p>3.d.1 Communicate effectively with colleagues, patients and health care providers with care and respect.</p> <p>3.d.2 Use standard computer programs effectively in preparing research assignment and in demonstrating data in scientific symposium</p> <p>3.d.3 Enhance his/her lifelong learning skills by using the recent technological facilities</p> <p>3.d.4 Analyze own practical experience to recognize his/her strengths, deficiencies, and limits in knowledge and expertise.</p> <p>3.d.5 Work coherently and successfully as a part of a team to research and prepare a scientific topic or solve a problem.</p> <p>3.d.6 Use different sources of information to obtain data.</p> <p>3.d.7 Demonstrate respect to all patients irrespective of their socio-cultural or religious status and Conduct patient interview with patience, attentive listening and respect.</p> <p>3.d.8 Share in determination of standards for evaluation of performance of others (e.g. subordinates/ trainees etc...) to improve practice.</p> <p>3.d.9 Organize and manage time to plan and implement efficient and effective modes of working.</p>	<p>د - المهارات العامة:</p>
--	---------------------------------



توصيف برنامج ماجستير جراحة المسالك البولية والتناسلية



Subject	Lectures (hrs)	Tutorial / Small group discussion (hrs)	Practical (hrs)	Total (hrs)	% of Total	٤- محتوى المقرر:
Anatomy , Embryology, Neurophysiology & Pharmacology of the Genitourinary System	٦	2.5		8.5	4%	
Urologic symptoms and signs	٦	2.5		8.5	4%	
Investigations of the Urinary Tract	٦	2.5		8.5	4%	
Infections of the Genitourinary Tract	٧	2.5		9.5	5%	
Sexually Transmitted Diseases	٦	2.5		8.5	4%	
Urinary Stone Disease	٨	2.5		10.5	5%	
Injuries to the Genitourinary Tract	٦	2.5		8.5	4%	
Urothelial Carcinoma: Cancers of the Bladder, Ureter, & Renal Pelvis	٨	2.5		10.5	5%	
Renal Parenchymal Neoplasms	٦	2.5		8.5	4%	
Neoplasms of the Prostate Gland	٧	2.5		9.5	5%	
Genital Tumors	٦	2.5		8.5	4%	
Urinary Diversion & Bladder Substitution	٦	2.5		8.5	4%	
Radiotherapy and chemotherapy of Urologic Tumors	٦	2.5	٤٤	8.5	4%	
Neuropathic	٦	2.5		8.5	4%	



5.1. Modified lectures 5.2. Clinical lessons 5.3. Assignment 5.4. Attending the department scientific conference, workshops and thesis discussion 5.5. Group discussion 5.6. Problem solving 5.7. Brain storming 5.8. Scientific Symposium	٥- أساليب التعليم والتعلم
لا ينطبق	٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوى القدرات المحدودة
٧- تقويم الطلاب :	
7.a.1. Written exams: to assess knowledge, understanding and intellectual skills. 7.a.2. Clinical exams(OSCE): to assess knowledge and understanding, intellectual, practical and professional and General and transferable skills. 7.a.3. Structured oral exams): to assess knowledge and understanding, intellectual and General and transferable skills. Formative only assessment: simple research assignment, Log book, attendance and absenteeism, case study presentation and group project	أ- الأساليب المستخدمة
Only by final Exam: written, oral and clinical examinations	ب- التوقيت
Final-term written examination 50% Oral examination 25% Clinical examination 25%	ج- توزيع الدرجات
٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :	
8.a Course Notes: • Lectures notes prepared by staff members in the department	أ- مذكرات
8.b Essential Books (Text Books): • Smith's general urology • Adult and pediatric urology • Glenn's Operative urology	ب- كتب ملزمة



<p>8.c Recommended Books:</p> <ul style="list-style-type: none">• Campbell-Walsh Urology 10th edition - Elsevier Health• Reconstructive urological surgery• Siroky's handbook of urology• AUA guidelines• EUA guidelines• British journal of urology	ج- كتب مقترحة
<p>8.d. Periodicals and Web Sites:</p> <p>Journal of urology " AUA official journal" European journal of urology www.Sciencedirect.com www.pubmed.com www.Freebooks4doctors.com www.medescape.com www.Blackwell.com</p>	د - دوريات علمية أو نشرات

أستاذ المادة : ا.د / احمد عبد الباقي

رئيس مجلس القسم العلمي
ا.د / على الشاذلي