

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

A. Basic information

أ. معلومات أساسية :

- 1- **Name of the program:** MD of Urology and Andrology
- 2- **Nature of the program:** Multiple
- 3- **Departments responsible:**
 - Urology Department
 - Anatomy & Embryology, Physiology and Pathology Departments.
- 4- **Coordinator:** Dr Hammoda Waheb
- 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 and Andrology, Zagazig University)
- 7- **Date of approval of program specification:**
 - Department council: 3/9/2013
 - Faculty council: 15/9/2013 (356)

ب. معلومات متخصصة:

B- Professional information:

1- Program aims:

The overall aims of the program are to:

1. **Identify** Basic scientific knowledge essential to practice urology at the primary level of health, dealing with all urological problems commonly met with in clinical practice with proper awareness of the social and community contexts of health care.
2. **Produce** urologist who are prepared to understand the basic urological knowledge essential for establishing effective communication between doctor and patient

3. **Improve** professional skills necessary for proper evaluation and management of health problems related to urology.
4. **Apply** analytical and critical methods for appraisal of knowledge in the field of urology.
5. **Upgrade** abilities in Diagnostic & therapeutic protocols of urological diseases and emergencies; urological operative theater and take a suitable decision during surgery and endourological procedures.
6. **Encourage** work in team as a member or leader and increase ability of management of scientific meetings.
7. **Appropriate** ethical and professional education necessary for demonstrating appropriate attitudes with colleagues which reflects integrity and sincerity.
8. **Provide** Lifelong learning and urological knowledge skills necessary for continuous professional development.
9. **Conduct** research studies and formulate scientific papers, master the principles and methods of medical research and raise students acquiring research education knowledge related to urological practice & future development.
10. **Use** all available technological tools and apply advanced skills for serving urological practice
11. **Employ** available resources, develop them and find new resources.
12. **Be** able to acquire competences and integrate specialized surgical knowledge with urological practice
13. **Increase** awareness of role of graduate in community development and preservation.
14. **Increase** awareness of current urological problems and new concept in the field of general urology for proper health service administration
15. **Commit** self-development and transfer knowledge to others

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. Understand** all the theories, fundamentals and the new knowledge in the anatomy, pathology and physiology of the diseases.

- 2.a.2. Recognize** how to prepare the patient for urological procedures.
- 2.a.3. Know** the history beside the methods of investigations of different diseases, Etiology, pathogenesis, clinical features, diagnoses and complications of common and life threatening illnesses affecting the body and each of its major organ systems -especially urinary system-presenting throughout the age spectrum.
- 2.a.4. Illustrate** the ways of non-surgical and surgical treatments.
- 2.a.5. Discuss** the best methods of treatments and the perfect time for urological intervention.
- 2.a.6. Identify** the basics of ethics, medico- legal aspects of health problems, malpractice and common medical errors.
- 2.a.7. Explain** the impact of urology on environmental preservation.
- 2.a.8. Highlight** the basics of health and patient's safety and safety procedures during practical and clinical years.
- 2.a.9. Identify** the principles of clinical audit.
- 2.a.10 Describe** the principles, ethics and methods of medical research.
- 2.a.11 Know** the principles and methods of quality in professional practice of urology.
- 2.a.12 Discuss** the basic pre- and post-operative care as pain relief and palliative care.

2.b. Intellectual Skills:

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

- 2.b.1. Evaluate** hypotheses using appropriate experimental design and statistical analysis of data.
- 2.b.2. Analyze** all sources of information and basic sciences in addition to the patient interview to Interpret and evaluate the medical history. Such sources include family or friends, medical records and other health care professionals, to overcome limitations regarding information
- 2.b.3. Develop urological** research studies in the field of early diagnosis of certain urological diseases which help improving the learning course of urological practice
- 2.b.4 Integrate** and **evaluate** basic obtained urological information and critically review and formulate scientific and medical publications.

- 2.b.5. Assess** risks of transmitted disease, its complications and risks that may encountered during urological procedures
- 2.b.6. Plan** a program of clinical based research helping the improvement of the learning curve and performance during operative practice.
- 2.b.7. Construct** decisions either surgical or conservative during dealing with patients.
- 2.b.8. Create** new diagnostic and therapeutic methods during clinical urological practice.
- 2.b.9 Evaluate** diagnosis and debates based on the facts and evidences.

2.c. Practical & professional Skills:

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

- 2.c.1. Perform** effectively all essential, specialized and new skills in urology (TRUS biopsy, urodynamic, ESWL) based on basic anatomical, physiological and pathological knowledge.
- 2.c.2 . Prepare** scientific, medico-legal and medical reports.
- 2.c.3. Improve** the use of different diagnostic means to reach a proper diagnosis for common urological and sexually related disorders.
- 2.c.4. Use** modern technologies to serve the urological practice (Bipolar energy, vessel sealing devices laser and laparoscopy).
- 2.c.5. Apply** a plan for development of urological practice and performance of other urologist.

2.d. General and transferable skills:-

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

- 2.d.1. Communicate** effectively to improve inter-personal relationships using different methods in an effective manner to lead or participate in a team.
- 2.d.2. Use** information technology to get all urological information related to urological practice serving its development
- 2.d.3. Participate** in the surveillance of other personnel from other departments in the field of urological practice.
- 2.d.4. Express** the importance of use different resources in urology and related basic sciences for information retrieval and knowledge.

2.d.5. Establish exercise autonomy in self-evaluation and continuous basic urological learning

2.d.6. Manage the performance process with emphasis on the time factor.

2.d.7. Transfer techniques and solutions from one discipline to another through group meetings and team work.

3- Academic Standards

٣ - المعايير الأكاديمية للبرنامج:

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

4- Reference standards (benchmarks)

4- العلامات المرجعية:

المعايير القياسية لبرامج الدراسات العليا (درجة الدكتوراه) الصادرة عن الهيئة القومية لجودة التعليم والإعتماد (مارس ٢٠٠٩)

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

(5): Program structure and contents

5 - هيكل ومكونات البرنامج:

أ - مدة البرنامج : program duration

- Two and half years to pass M.D degree
- **1st part:** - One Semester (6 months).
- **2nd part:** - Three Semesters (1 ½ years).
- **Thesis:** - Two years from the beginning of the 2nd part.

ب - هيكل البرنامج : Program structure

- Total hours of program: 60 credit hours
- Theoretical & Practical: 30 credit hours
- Elective and selective → None
- Logbook: 15 credit hours
- Thesis: 15 credit hours

ج - مستويات ومقررات البرنامج:

▪ **الزامي compulsory courses**

الساعات المعتمدة	الكود	المقررات	البند
٦ ساعات		العلوم الأساسية: فصل واحد	القسم الأول
٢	UROL 701	الشريح الجراحي	
٢	UROL 702	الفسولوجيا التطبيقية	
٢	UROL 703	الباثولوجيا التطبيقية	
٢٤		التدريب النظري والعملي والإكلينيكي في التخصص:	القسم الثاني
اليوم=٨ ساعة	UROL 704	حضور المرور بالوحدات	
اليوم=٨ ساعة	UROL 705	حضور العمليات	
المحاضرة =٥/١ ساعة	UROL 706	حضور محاضرات الدراسات العليا (٦ محاضرات أسبوعياً)	
١٥ ساعة		تشمل:	كراسة أنشطة
مؤتمر =١ ساعة		حضور المؤتمرات العالمية	
مؤتمر=٢/١ ساعة		حضور المؤتمرات المحلية	
مؤتمر=٢/١ ساعة		حضور المؤتمر العلمي للقسم	
الدورة=٢/١ ساعة		حضور دورات تدريبية في المناظير التشخيصية والعلاجية	
١٥ ساعة			الرسالة
٦٠ ساعة			الإجمالي

▪ تم اتخاذ إجراء تصحيحي لدمج المقررات التالية: UROL 704, UROL 705 and UROL 706 في مقرر دراسي واحد وهو : Urology

▪ **First part (one semester):**

Compulsory courses:

Code number	Course title	Total number of hours	No. of hours/weeks			Total teaching hours/24 weeks
			Lecture	Lab	clinical	
UROL 701	Surgical anatomy	2	1.5	-	1/2	48
UROL 702	Applied Physiology	2	1.5	-	1/2	48
UROL 703	Applied pathology	2	1.5	-	1/2	48
Total		6	4.5		1.5	144

Second part (3 semesters):

Compulsory courses:

Course Title	Course Code	NO. of Teaching hours per week			Total teaching hours / 3 semesters
		Theoretical	practical	Total /Week	
Urology	UROL 704, UROL 705 UROL 706	1 6		24	576 hours

6. Program admission requirements

٦ - متطلبات الإلتحاق بالبرنامج :

- مادة (٢٣) : يشترط لقيد الطالب لدرجة الدكتوراه فى الطب أو الجراحة أو العلوم الطبية الأساسية أن يكون حاصلًا على درجة الماجستير فى مادة التخصص بتقدير جيد على الأقل من إحدى جامعات ج . م . ع أو على درجة معادلة لها من معهد علمى آخر معترف به من الجامعة .
- مدة الدراسة لنيل الدكتوراه سنتان ونصف موزعة كالتالى :
 - جزء أول : علوم أساسية . فصل دراسى لمدة ستة شهور (٦ ساعات معتمدة) ومن يرسب يعيد مادة الرسوب فقط .
 - الجزء الثانى : ثلاث فصول دراسية لمدة سنة ونصف (٣٩) ساعة معتمدة يستوفى خلالها الطالب الساعات المعتمدة ثم يسمح له بالتقدم لامتحان التحريرى وإذا اجتاز الامتحان التحريرى بنجاح يحق له التقدم الى الامتحان الشفهي والعملى والإكلينيكي خلال شهر من تاريخ الامتحان التحريرى .
 - رسالة (١٥ ساعة معتمدة)
- تبدأ الدراسة عند بداية التسجيل تنتهى بامتحان شامل فى نهاية كل أربع فصول دراسية بعد اجتياز الطالب امتحانات الجزء الأول بنجاح يسمح له بتسجيل رسالة لمدة أربعة فصول دراسية تبدأ عند بداية الفصل الدراسى الثانى وتناقش بعد مرور عامين على الأقل من تاريخ تسجيل الرسالة على أن تكون المناقشة بعد ستة اشهر على الأقل مع اجتياز الامتحان التحريرى والإكلينيكية والشفهي (الامتحان الشامل).
- يمنح الطالب الدرجة بعد مناقشة الرسالة واجتياز الامتحان الشامل .
- يكون التقدم للقيد لدرجة الدكتوراه مرتين فى السنة خلال شهرى مارس وأكتوبر من كل عام .

٧ - القواعد المنظمة لإستكمال البرنامج : 7- progression in the program

- مادة (٢٤) : يشترط فى الطالب لنيل درجة الدكتوراه فى الطب أو الجراحة أو العلوم الطبية الأساسية ما يلى :
 - حضور المقررات الدراسية بصفة مرضية طبقا للساعات المعتمدة .
 - أن يقوم ببحث فى موضوع تقره الجامعة بعد موافقة مجلس الكلية والقسم لمدة سنتان على الأقل .
 - أن يتقدم بنتائج البحث فى رسالة تقبلها لجنة الحكم بعد مناقشة علنية للرسالة .
 - اجتياز الطالب ثلاث دورات فى الحاسب الألى (دورة فى مقدمة الحاسب الألى – دورة تدريبية " متوسطة " – دورة فى تطبيقات الحاسب الألى) . وذلك قبل مناقشة الرسالة .
 - اجتياز الطالب اختبار التوفيل بمستوى لا يقل عن ٥٠٠ وحدة وذلك قبل مناقشة الرسالة .
 - أن يجتاز بنجاح الاختبارات التحريرية والإكلينيكية والشفهية المقررة وفقا لما هو مبين باللائحة .
- مادة (٢٥) : على الطالب أن يقيد اسمه للامتحان قبل موعده بشهر على الأقل .
- مادة (٢٦) : يشترط لنجاح الطالب فى امتحان الدكتوراه الحصول على الحد الأدنى للنجاح فى جميع الاختبارات المقررة وفى كل جزء من أجزاءها على حدة ذلك بأخذ المتوسط لتقديرات أعضاء اللجنة اذا رسب الطالب فى أى مقرر من المقررات بعد الامتحان فى جميع المقررات .
- مادة (٢٧) : يعقد الامتحان التحريرى لدرجة الدكتوراه فى شهرى نوفمبر ومايو من كل عام – لمن يجتاز الامتحان التحريرى فى نفس الدور يتقدم الامتحان الشفهي والاكلينى والعملى
- مادة (٢٨) : لا يجوز للطالب أن يبقى مقيدا لدرجة الدكتوراه لأكثر من أربع سنوات دون أن يتقدم لمناقشة الرسالة ويجوز لمجلس الكلية أن يعطى الطالب مهلة لمدة سنتين فى حالة قبول العذر .
- مادة (٢٩) : تضاف درجات التحريرى ووصف الحالة لبعضها ويعتبر النجاح والرسوب فى المجموع الكلى للتحريرى (٦٠% على الأقل من الدرجة النهائية للتحريرى) ومن ينجح فى الامتحان التحريرى يصرح له بدخول باقى الامتحانات الإكلينيكية والشفوية والعملية وعدد الرسوب يعيد الطالب الامتحان الشفوي والاكلينى .
- لا يحق للطالب التقدم للامتحان التحريرى أكثر من أربع مرات .

مادة (٣٠) : تبين في شهادة الدكتوراة موضوع الرسالة والمادة أو المواد الاختيارية .
 مادة (٣١) : تبين الجداول في الباب الخامس المقررات الدراسية التي تدرس لنيل درجة الدكتوراه طبقا للساعات المعتمدة الاختبارات التحريرية والإكلينيكية والشفوية .

8- Students Assessment Methods

٨ - طرق وقواعد تقييم المتحقيين بالبرنامج

مخرجات التعلم المستهدفة	الوسيلة	م
To assess knowledge and understanding & intellectual skills: 2.a.1-2.a.12, 2.b.1-2.b.9	Written examination (including case study)	1
To assess knowledge and understanding, intellectual skills & General & transferable skills 2.a.1-2.a.12, 2.b.1-2.b.9, 2.d.1-2.d.7	Oral examination	2
To assess knowledge and understanding, intellectual skills & General & transferable skills & practical and clinical skills: 2.a.1-2.a.12, 2.b.1-2.b.9, 2.d.1-2.d.7, 2.c.1-2.c.5	Practical & clinical examination	3
To assess knowledge and understanding, intellectual skills & General & transferable skills & practical and clinical skills: 2.a.1-2.a.12, 2.b.1-2.b.9, 2.d.1-2.d.7, 2.c.1-2.c.5	Thesis discussion	4

First part

إجمالي	الدرجة			الاختبار	المقرر
	إكلينيكي	عملي	شفهي		
١٥٠		٥٠		١٠٠	التشريح الجراحي
				اختبار تحريري مدته ساعة + اختبار شفهي و عملي	
١٥٠		٥٠		١٠٠	الفسيولوجيا التطبيقية
				اختبار تحريري مدته ساعة + اختبار شفهي و عملي	
١٥٠		٥٠		١٠٠	الباثولوجيا التطبيقية
				اختبار تحريري مدته ساعة + اختبار شفهي و عملي	
٤٥٠	إجمالي الدرجة				

Second part

إجمالي	الدرجة				الاختبار	المقرر
	عملي	إكلينيكي	شفهي	تحريري		
٦٠٠					اختبار تحريري مدته ثلاث ساعات + اختبار شفهي و عملي	Urology
	١٠٠	١٠٠	١٠٠	٣٠٠		
٦٠٠	إجمالي الدرجة					

- **Third part:** Thesis: Pass or fail according to the committee decision and approved by Department council, Faculty council and University council.

9. Evaluation methods of Program:

٩ - طرق تقويم البرنامج:

Evaluator	Tools	Sample
Internal evaluator (s) مقيم داخلي	Focus group discussion Meetings	<u>1-2 Report</u>
External Evaluator (s) مقيم خارجي	Reviewing according to external evaluator checklist report of NAQAA.	<u>1-2 Report</u>
Senior student (s) طلاب السنة النهائية	مقابلات , استبيان	<u>جميع الطلبة</u>
Alumni الخريجون	مقابلات , استبيان	<u>عينة لا تقل عن ٥٠% من طلبة آخر ٣ دفعات</u>
Stakeholder (s) أصحاب العمل	مقابلات , استبيان	<u>عينة ممثلة لجميع جهات العمل</u>
Others طرق أخرى	None	

١٠ : استراتيجيات التعليم و التعلم علي مستوي البرنامج:

١. استراتيجية التعلم النشط. **Active learning**
٢. استراتيجية التعليم المبني على الناتج. **Outcome-based learning**
٣. استراتيجية التعليم المبني على حل المشكلات. **Problem-based learning**.

المسئول عن البرنامج : د./ حموده وهيب شريف

التوقيع حموده وهيب شريف

التاريخ : 3/9/2013

الملاحق

- **ملحق ١:** وثيقة المعايير الأكاديمية لبرنامج دكتوراه جراحة المسالك البولية والتناسلية
- **ملحق ٢:** المعايير القياسية للدراسات العليا ٢٠٠٩، برامج دكتوراه، الصادرة عن الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد
- **ملحق ٣:** مصفوفة مضاهاة المعايير القياسية للدراسات العليا للهيئة لدرجة الدكتوراه مع المعايير الأكاديمية المتبناة لبرنامج دكتوراه جراحة المسالك البولية والتناسلية
- **ملحق ٤:** مصفوفة المضاهاة بين المعايير المتبناة لبرنامج دكتوراه جراحة المسالك البولية والتناسلية مع أهداف ونواتج تعلم البرنامج
- **ملحق ٥:** مصفوفة المعارف والمهارات للبرنامج الدراسي (مصفوفة المقررات مع البرنامج)
- **ملحق ٦:** توصيف المقررات

ملحق ١

Academic Reference Standards for MD Degree in urology

1. Attributes of gratitude:

By the end of MD of General urology program, the graduate should be capable of:

- 1.1 **Master** the principles and methodologies of medical scientific research and use available tools to apply it in the field of urology
- 1.2 **Participate** in the process of continuous education/ learning for continuous upgrading of urological knowledge and skills
- 1.3 **Apply** analytical and critical methodology for the appraisal of knowledge in the field of urology.
- 1.4 **Deduce** a relationship between the basic surgical knowledge and its integration in the specialized urological practices
- 1.5 **Deal** effectively with current urological problems and be aware of the recent state of the art regarding urological problems
- 1.6 **Recognize** different urological problems related to the profession, analyze them and propose suitable solutions
- 1.7 **Practice** all basic and special urological skills and use of technological tools to serve urological practice
- 1.8 **Enrich** the academic and urological abilities to develop new methods and tools regarding urological practice and be able to tolerate new technology
- 1.9 **Choose** the proper technological methods that suit and support the professional practice
- 1.10 **Able** to lead a work team in different urological fields and communicate effectively with other categories of assistances and patients

- 1.11 **Take** the suitable decision in the light of available and acquired information and different contexts of urology practice
- 1.12 **Optimize** the use of available resources to achieve maximum cost-effective benefits
- 1.13 **Takes** part in community development and environmental preservation in the light of world and regional changes
- 1.14 **Show** self-commitment and dedication regarding the code of ethics of urological practice
- 1.15 **Commit** self-development and adopt knowledge transfer and experience to others.

2. Academic Standards:

2.1. Knowledge and understanding:

On successful completion of the program, the graduate should know and understand:

- 2.1.1. All the theories, fundamental and new knowledge in anatomy, pathology, and physiology of the disease
- 2.1.2. The basics of ethics, medico- legal aspects of health problems, malpractice and common medical errors.
- 2.1.3. The impact of urology on environmental preservation
- 2.1.4. The principles, ethics and methods of medical research
- 2.1.5. The principles and methods of quality in urological practice.

2.2. Intellectual skills:

On successful completion of the program, the graduate should be capable of:

- 2.2.1. **Design** a list of initial diagnostic hypotheses (differential diagnosis) for each urological problem.
- 2.2.2. **Analyze** and **solve** problems based on available information using an integrated multidisciplinary approach, applying professional clinical judgments.
- 2.2.3. **Conduct** urological research studies in the field of early diagnosis of certain urological diseases which help improving the learning course of urological practice.

- 2.2.4. Formulate** scientific medical papers.
- 2.2.5. Asses** risks of transmitted disease ,its complications and risks that may encountered during urological procedures
- 2.2.6. Plan** for the development of performance in the clinical and operative field.
- 2.2.7. Make** decisions either surgical or conservative during dealing with patients.
- 2.2.8. Create** new diagnostic and therapeutic methods during clinical urological practice.
- 2.2.9. Conduct** diagnosis and debates according to evidence based urology.

2.3. Practical/Professional skills

On successful completion of the program, the graduate should be capable of:

- 2.3.1. Perform** effectively all fundamental and recent and specialized urological skills.
- 2.3.2. Write, evaluate** and review all medical, medico legal and patients follow up reports.
- 2.3.3. Develop** the existing tools used for diagnosis of patient disease and performance of different urological procedures.
- 2.3.4. Use** recent radiological intervention, new laboratory means, nuclear medicine and endoscopy to serve the urological management of patients.
- 2.3.5. Plan** for emergence of new surgical approaches to perform different urological procedures in safer manner reducing morbidity and mortality with great emphasis on improving the learning curve and performance of medical personnel.

2.4. Communication and transferable skills:

On successful completion of the program, the graduate should be capable of:

- 2.4.1. Communicate** effectively to improve patient-doctor and doctor-doctor relationships using different methods of communication and co-operation.
- 2.4.2. Use** information technology as electronic libraries and web encyclopedias to get all urological information related to urological practice serving its development.
- 2.4.3. Instruct,** educate others and evaluate their performance during urological practice.

2.4.4. Establish learning independently and effectively with open-mindedness and critical enquiry for the purpose of continuing urological development.

2.4.5. Manage the available resources to retrieve different practical information and data

2.4.6. Work effectively in a team as leader or member

2.4.7. Manage scientific meetings and manage time effectively

اعتماد مجلس القسم بتاريخ June,2013

رئيس مجلس القسم اد/ على محمد الشاذلى

اعتماد مجلس الكلية (٣٥٤)

٢٠١٣ /٦/١٦

ملحق ٢: المعايير القياسية للدراسات العليا الصادرة عن الهيئة

برامج الدكتوراه

١- مواصفات الخريج :

- ١,١ خريج برنامج الدكتوراة فى اى تخصص يجب ان يكون قادرا على اتقان اساسيات ومنهجيات البحث العلمى
- ١,٢ العمل المستمر على الاضافة للمعارف فى مجال التخصص
- ١,٣ تطبيق المنهج التحليلى والناقد للمعارف فى مجال التخصص والمجالات ذات العلاقة
- ١,٤ دمج المعارف المتخصصة مع المعارف ذات العلاقة مستنبطا ومطورا للعلاقات البيئية بينها
- ١,٥ اظهار وعيا عميقا بالمشاكل الجارية والنظريات الحديثة فى مجال التخصص
- ١,٦ تحديد المشكلات المهنية وايجاد حلولاً مبتكرة لحلها
- ١,٧ اتقان نطاقا واسعا من المهارات المهنية فى مجال التخصص
- ١,٨ التوجه نحو تطوير طرق وادوات واساليب جديدة للمزاولة المهنية
- ١,٩ استخدام الوسائل التكنولوجية المناسبة بما يخدم ممارسة المهنة
- ١,١٠ التواصل بفاعلية وقيادة فريق عمل فى سياقات مهنية مختلفة
- ١,١١ اتخاذ القرار فى ضل المعلومات المتاحة
- ١,١٢ توظيف الموارد المتاحة بكفاءة وتنميتها والعمل على ايجاد موارد جديدة
- ١,١٣ الوعى بدوره فى تنمية المجتمع والحفاظ على البيئة
- ١,١٤ التصرف بما يعكس الالتزام بالنزاهة والمصادقية وقواعد المهنة
- ١,١٥ الالتزام بالتنمية الذاتية المستمرة ونقل علمه وخبراته للآخرين

٢ المعايير القياسية

١-٢ المعرفة والفهم

بانتهاج دراسة برنامج الدكتوراة يجب ان يكون الخريج قادرا على الفهم والدراسة بكل من

- ١-٢-١ النظريات والاساسيات والحديث من المعارف فى مجال التخصص والمجالات ذات العلاقة
- ٢-١-٢ اساسيات ومنهجيات واخلاقيات البحث العلمى وادواته المختلفة
- ٣-١-٢ المبادئ الاخلاقية والقانونية للممارسة المهنية فى مجال التخصص
- ٤-١-٢ مبادئ واساسيات الجودة فى الممارسة فى مجال التخصص
- ٥-١-٢ المعارف المتعلقة بأثار ممارسته المهنية على البيئة وطرق تنمية البيئة وصيانتها

٢-٢ المهارات الذهنية

- بانتهاة دراسة برنامج الدكتوراه يجب ان يكون الخريج قادرا على
- ١-٢-٢ تحليل وتقييم المعلومات فى مجال التخصص والقياس عليها والاستنباط منها
 - ٢-٢-٢ حل المشاكل المتخصصة استنادا على المعطيات المتاحة.
 - ٣-٢-٢ إجراء دراسات بحثية تضيف إلى المعارف.
 - ٤-٢-٢ صياغة أوراق علمية.
 - ٥-٢-٢ تقييم المخاطر فى الممارسات المهنية.
 - ٦-٢-٢ التخطيط لتطوير الأداء فى مجال التخصص.
 - ٧-٢-٢ اتخاذ القرارات المهنية فى سياقات مهنية مختلفة.
 - ٨-٢-٢ الابتكار / الإبداع.
 - ٩-٢-٢ الحوار والنقاش المبني على البراهين والأدلة.

٣-٢ المهارات المهنية:

- بانتهاة دراسة برنامج الدكتوراه يجب ان يكون الخريج قادرا على
- ١-٣-٢ اتقان المهارات المهنية الاساسية والحديثة فى مجال التخصص
 - ٢-٣-٢ كتابة وتقييم التقارير المهنية
 - ٣-٣-٢ تقييم وتطوير الطرق والادوات القائمة فى مجال التخصص
 - ٤-٣-٢ استخدام الوسائل التكنولوجية بما يخدم الممارسة المهنية
 - ٥-٣-٢ التخطيط لتطوير الممارسة المهنية وتنمية اداء الاخرين

٤-٢ المهارات العامة والمنتقلة

- بانتهاة دراسة برنامج الدكتوراه يجب أن يكون الخريج قادرا على
- ١-٤-٢ التواصل الفعال بأنواعه المختلفة
 - ٢-٤-٢ استخدام تكنولوجيا المعلومات بما يخدم تطوير الممارسة المهنية
 - ٣-٤-٢ تعليم الاخرين وتقييم ادائهم
 - ٤-٤-٢ التقييم الذاتى والتعليم المستمر
 - ٥-٤-٢ استخدام المصادر المختلفة للحصول على المعلومات والمعارف
 - ٦-٤-٢ العمل فى فريق وقيادة فرق العمل
 - ٧-٤-٢ ادارة اللقاءات العلمية والقدرة على ادارة الوقت

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

المعايير الأكاديمية المتبناة للبرنامج					المعايير الأكاديمية القياسية
المهارات العامة	المهارات المهنية	المهارات الذهنية	المعارف والفهم	مواصفات الخريج	
				١	١,١
				٢	١,٢
				٣	١,٣
				٤	١,٤
				٥	١,٥
				٦	١,٦
				٧	١,٧
				٨	١,٨
				٩	١,٩
				١٠	١,١٠
				١١	١,١١
				١٢	١,١٢
				١٣	١,١٣
				١٤	١,١٤
				١٥	١,١٥
			2.1.1		٢,١,١
			2.1.4		٢,١,٢
			2.1.2		٢,١,٣
			2.1.5		٢,١,٤
			2.1.3		2.1.5
		٢,٢,١			٢,٢,١
		٢,٢,٢			٢,٢,٢
		٢,٢,٣			٢,٢,٣
		٢,٢,٤			٢,٢,٤
		٢,٢,٥			٢,٢,٥
		2.2.6			2.2.6
		2.2.7			2.2.7
		2.2.8			2.2.8
		2.2.9			2.2.9
	٢,٣,١				٢,٣,١
	٢,٣,٢				٢,٣,٢
	2.3.3				2.3.3
	2.3.4				2.3.4
	2.3.5				2.3.5
2.4.1					2.4.1
2.4.2					2.4.2
2.4.3					2.4.3
2.4.4					2.4.4
2.4.5					2.4.5
2.4.6					2.4.6
2.4.7					2.4.7

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

Knowledge & Understanding												ILOs	
												Courses	
2.a.12	2.a.11	2.a.10	2.a.9	2.a.8	2.a.7	2.a.6	2.a.5	2.a.4	2.a.3	2.a.2	2.a.1		
*											*	UROL 701	Anatomy
*											*	UROL 702	Physiology
*						*			*		*	UROL 703	Pathology
	*	*	*	*	*		*	*		*		UROL 704, 705, 706	Urology
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		الرسالة

Intellectual Skills									ILOs	Courses
2.b.9	2.b.8.	2.b.7	2.b.6	2.b.5	2.b.4	2.b.3	2.b.2	2.b.1	Courses & codes	
							*		UROL 701	Anatomy
							*		UROL702	Physiology
				*			*	*	UROL 703	Pathology
*	*	*	*		*	*		*	UROL 704, 705, 706	Urology
*	*	*	*	*	*	*	*	*	الرسالة	

Practical & Professional Skills					ILOs		Courses		
2.c.5	2.c.4	2.c.3	2.c.2	2.c.1					
				*	UROL 701	Anatomy			
				*	UROL 702	Physiology			
		*		*	UROL 703	Pathology			
*	*	*	*	*	UROL 704, 705, 706	Urology			
*	*	*	*	*			الرسالة		
General and transferable							ILOs	Courses & codes	
2.d.7	2.d.6	2.d.5	2.d.4	2.d.3	2.d.2	2.d.1			
			*	*			UROL 701	Anatomy	
			*	*			UROL 702	Physiology	
			*	*			UROL 703	Pathology	
*	*	*	*	*	*	*	UROL 704, 705, 706	Urology	
*	*	*	*	*	*	*			الرسالة



توصيف برنامج دكتوراه جراحة المسالك البولية والتناسلية



ملحق ٦: توصيف المقررات التابعة للبرنامج

Program courses

Code	First part
701	Surgical anatomy
702	Applied Physiology
703	Applied pathology
	Second part
704, 705, 706	Urology



توصيف برنامج دكتوراه جراحة المسالك البولية والتناسلية



جامعة بنها
كلية الطب البشرى
قسم التشريح الادمى وعلم الاجنة

توصيف مقرر التشريح الجراحي
لدكتوراه جراحة المسالك البولية والتناسلية ٢٠١٣-٢٠١٤

بيانات المقرر	
الرمز الكودي : UROL 701	اسم المقرر : التشريح الجراحي الفرقة / المستوى : دكتوراه جزء أول
التخصص : دكتوراه جراحة المسالك البولية والتناسلية	عدد الوحدات الدراسية : نظري 2 credit hour
١- هدف المقرر:	1. To have fair knowledge about the anatomy of different organs for efficient urological and endo- urological practice. 2. To make the student able to imagine the surface anatomy of different body structure important for urological application. 3. To know the basics of urological anatomy. 4. To describe the embryogenesis of the urogenital system and the emergence of various congenital anomalies.
٢- المستهدف من تدريس المقرر : <i>By the end of the course, the student should be able to:</i>	



<p>2.a.1 Describe the morphology , location ,vasculature , innervations & relations of genitourinary system .</p> <p>2.a.2 Describe the embryogenesis of different anatomical structures.</p> <p>2.a.3 discuss the anatomy of the genitourinary system</p> <p>2.a.4 State the anatomic complications of different urological operations</p> <p>2.a.5 identify the anatomical principles of different urological operations.</p> <p>2.a.6 Explain the most common variations to give an idea for the clinical application.</p> <p>2.a.8 Describe the details of urological & applied anatomy.</p> <p>2.a.9 Discuss the surface anatomy of the visible and deeper structures of the body.</p>	<p>أ- المعلومات والمفاهيم :</p>
<p>2.b.1 Classify different types of abdominal wall</p> <p>2.b.2 Estimate the complications of different urological operations</p> <p>2.b.3 Evaluate the impact of perinephric collections</p> <p>2.b.4 correlate the anatomy of retroperitoneal structures</p> <p>2.b.5 Link between the anatomy of urogenital diaphragm and its congenital anomalies</p> <p>2.b.6 Illustrate the anatomy of pelvic floor</p>	<p>ب- المهارات الذهنية:</p>
<p>2.c.1 Apply the science of embryology on the development of various congenital urological anomalies</p> <p>2.c.2 Show the difference between the types of hernia</p> <p>2.c.3 Perform an imagination about the anatomical layers have to be opened in different abdominal incisions</p> <p>2.c.4 determine the pelvic floor dysfunction and its effects.</p>	<p>ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:</p>
<p>2.d.1. Use the information technology to obtain basic knowledge of anatomy for understanding different urological diseases.</p> <p>2.d.2. Develop a colored atlas showing different anatomical structures</p> <p>2.d.3. Exercise on simple drawing of surface anatomy diagrams</p> <p>2.d.4. Perform information by all means, including electronic means.</p>	<p>د - المهارات العامة :</p>



Subject	Lectures (hrs)	Tutorial / Small group discussion (hrs)	Total (hrs)	% of Total
Surgical Anatomy of the Retro peritoneum, Adrenals, Kidneys, and Ureters				
Retro peritoneum	1.5	1.5	3	6.94
Adrenal Glands	1.5	1.5	3	6.94
Kidneys	1.5	1.5	3	6.94
Ureter	1	0.75	1.75	4.17
Anatomy of the Lower Urinary Tract and Male Genitalia				
Bony pelvis	0.75	1	1.75	4.17
Anterior abdominal wall	1	0.75	1.75	4.17
Soft tissues of the pelvis	2	1.75	3.75	8.33
Pelvic vessels and innervation	1.75	2	3.75	8.33
Anatomy of the small, large intestine and rectum	2	1.75	3.75	8.33
Anatomy of the bladder and prostate	2	2.25	4.25	9.72
Anatomy of the penis	1.5	1.5	3	6.94
Anatomy and embryology of external genitalia and gonads	2.5	1.25	2.5	5.56
Applied anatomy of the urethra	1.25	1.75	3.75	8.33
Anatomy of female pelvic support	2	2.5	5	11.11
Total	22.5	22.5	45	100



توصيف برنامج دكتوراه جراحة المسالك البولية والتناسلية



1. Modified Lectures 2. Tutorial 3. Seminars	٤ - أساليب التعليم والتعلم
لا ينطبق	٥ - أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوى القدرات المحدودة
٦ - تقويم الطلاب :	
1. Written exams: Assess Knowledge & Understanding and Intellectual skills. 2. Oral exams: Assess Knowledge & Understanding - Intellectual skills – Professional and general and transferable skills	أ- الأساليب المستخدمة
• Final exam in May or November	ب- التوقيت
• Written exam 100 • Oral exam 50	ج- توزيع الدرجات
٧- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :	
• Lectures notes	أ- مذكرات
• Essential books (text books) - Gray's Anatomy for students, 2013): 3 rd ed. By Richard Drake, A. Wayne Vogl and Adam W.M Mitchell, Churchill Livingstone.	ب- كتب ملزمة
• Recommended books: - Last R.J: Anatomy Regional and Applied, 2011): 12 th ed. By Chummy S. Sinnatamby, the English society & Churchill Livingstone, Edinburgh and London. - Langman's Medical Embryology, 2011): 13 th ed. By Sadler T.W, Lippincott Williams and Wilkins, Philadelphia.	ج- كتب مقترحة
www.bfom.edu.eg.	د - دوريات علمية أو نشرات

رئيس مجلس القسم: اد/ عصام السيد عيد

أستاذ المادة: أ.د عصام السيد عيد



توصيف برنامج دكتوراه جراحة المسالك البولية والتناسلية



جامعة بنها
كلية الطب البشرى
قسم الفسيولوجي

توصيف مقرر الفسيولوجيا التطبيقية
لدكتوراه جراحة المسالك البولية والتناسلية ٢٠١٣-٢٠١٤

بيانات المقرر	
الفرقة / المستوى : دكتوراه جزء أول	اسم المقرر : الفسيولوجيا التطبيقية الرمز الكودي : UROL 702
عدد الوحدات الدراسية : نظري 1 credit hour	التخصص : دكتوراه جراحة المسالك البولية والتناسلية
<ul style="list-style-type: none">Acquire Basic physiological knowledge essential to understand and diagnose urological problems in Urology practice.Communicate effectively and maintain learning abilities.	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. Explain according to priority the main functions of urogenital organs</p> <p>2.a.2. Explain and describe Arterial blood pressure and its regulation.</p> <p>2.a.3. State physiology of micturition and urine formation.</p> <p>2.a.4. Discuss the different mechanisms of homeostasis and how to apply it in urology.</p> <p>2.a.5. Describe Venous circulation.</p> <p>2.a.6. Discuss different types of Anemia.</p> <p>2.a.7. Discuss spermatogenesis and its control.</p>	أ- المعلومات والمفاهيم :



<p>2.b.1. Assess Water and electrolyte imbalance.</p> <p>2.b.2. Interpret clinical manifestations of Hemorrhage and shock.</p> <p>2.b.3. Classify different types of Edema.</p> <p>2.b.4. Plan for regulation of micturition.</p> <p>2.b.5. Analyze acid base balance.</p> <p>2.b.7. Plan role of parathyroid hormone, calcitonine and vitamin D in calcium homeostasis.</p> <p>2.b.8. Assess the normal structure and function of the human body at the molecular, biochemical, cellular, levels (including the principles of genetics), to maintain the body homeostasis.</p>	<p>ب- المهارات الذهنية:</p>
<p>2.c.1. Develop general scheme for management of Hemorrhage and Shock.</p> <p>2.c.2. Use tests showing the molecular, biochemical, and cellular mechanisms that are important in maintaining the body's homeostasis</p> <p>2.c.3. Use the functions of the urogenital system that have role in general surgical diseases and conditions.</p> <p>2.c.4 Instruct students about causes and management of fever.</p>	<p>ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:</p>
<p>2.d.1. Use the information technology to obtain basic knowledge of physiology for understanding different urological diseases.</p> <p>2.d.2. communicate with others</p> <p>2.d.3. Perform information by all means, including electronic means.</p>	<p>د - المهارات العامية :</p>



توصيف برنامج دكتوراه جراحة المسالك البولية والتناسلية



Subject	Lectures (hrs)	Tutorial / Small group discussion (hrs)	Total (hrs)	% of Total	٣- محتوى المقرر:
GFR	1.5	1.5	3	13.3%	
Acid-base balance	1	1	2	8.9	
Electrolyte balance	1	1	2	8.9	
Hemostasis	1.5	1.5	3	13.3%	
Referred pain	0.5	0.5	1	4.44	
Pain control system	0.5	0.5	1	4.44	
Arterial blood pressure	0.75	0.75	1.5	7.78	
Shock	0.5	0.5	1	4.44	
Functions of renal tubules	1.5	1.5	3	13.3%	
Physiology of micturition	0.5	0.5	1	4.44	
Physiology of erection and sexual intercourse	1.5	1.5	3	13.3%	
Spermatogenesis	0.5	0.5	1	4.44	
Total	11.25	11.25	22.5	100	
1. Modified Lectures 2. Tutorial 3. Seminars					
لا ينطبق			٥- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة		
٦- تقويم الطلاب:					
1. Written exams: Assess Knowledge & Understanding and Intellectual skills. 2. Oral exams: Assess Knowledge & Understanding - Intellectual skills – Professional and general and transferable skills				أ- الأساليب المستخدمة	
• At end of the first term				ب- التوقيت	



توصيف برنامج دكتوراه جراحة المسالك البولية والتناسلية



<ul style="list-style-type: none">• Written exam 100• Oral exam 50	ج- توزيع الدرجات
٧- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :	
<ul style="list-style-type: none">• Lectures notes	أ- مذكرات
<ul style="list-style-type: none">• Essential books (text books)- New Human Physiology: Text book in Medical physiology & pathophysiology; Essentials & clinical problems, 2007. 2nd ed. By Poul-erik Paulev, Lippincott Williams and Wilkins.	ب- كتب ملزمة
<ul style="list-style-type: none">• Recommended books:- Guyton and Hall Text book of medical physiology, 2010. 12th ed. By Arthur C. Guyton and John E. Hall, Saunders.- Ganong's Review of medical physiology, 2013. 25th ed. By Kim E. Barrett, Susan M. Barman, Scott Boitamo and heddwen brooks, McGraw Hill Medical.	ج- كتب مقترحة
<ul style="list-style-type: none">• www.jap.physiology.org.• www.physiologyonline.physiology.org/cgi/content	د - دوريات علمية أو نشرات

رئيس مجلس القسم: اد/ علاء التليس

أستاذ المادة: أ.د علاء التليس



توصيف برنامج دكتوراه جراحة المسالك البولية والتناسلية



جامعة بنها
كلية الطب البشرى
قسم الباثولوجيا

توصيف مقرر الباثولوجيا التطبيقية
لدكتوراه جراحة المسالك البولية والتناسلية ٢٠١٣-٢٠١٤

بيانات المقرر		
الفرقة / المستوى : دكتوراه جزء أول	اسم المقرر : الباثولوجيا التطبيقية	الرمز الكودي : UROL 703
عدد الوحدات الدراسية : نظري 2 credit hours		التخصص : دكتوراه جراحة المسالك البولية والتناسلية
<ul style="list-style-type: none">• Good application of basic pathological knowledge essential for the practice of urology.• Providing basic and specialized services in relation with biopsy diagnosis in the practice of medicine and investigations.• Application of special knowledge & its integration with others that have relation with the special practice.• Awareness of the running problems as early tumor detection and diagnosis of most of genitourinary system.• Diagnosis of practical problems as cases study and clinical assessments.• Having fundamental knowledge of medical disciplines related to their clinical applications & able to use different technological tools as computer in the field of urology.• Having acquired competency to be teacher, trainer, researcher and leader in the field.• Diagnosis, problem solving and decision making skills necessary for proper evaluation and management.• Development of recent tools & ways essential for medical practice.• Awareness of his role in the progress of society and govern the environment in the light of international & local changes.• Honesty and respect the practical rules.• Lifelong learning competencies necessary for continuous professional development.		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. describe the dissection of different types of biopsies.</p> <p>2.a.2 Define stem cells.</p> <p>2.a.3 Describe different circulatory disturbances.</p> <p>2.a.4 Explain cell response to injury and tissue repair.</p> <p>2.a.5 Discuss tissue deposits.</p> <p>2.a.6 explain different diagnostic methods in pathology.</p> <p>2.a.7 Discuss inflammatory and neoplastic diseases.</p> <p>2.a.8 describe different genitourinary diseases</p> <p>2.a.9 Discuss genitor-urinary tract tumors.</p> <p>2. a.10 identify prostatic diseases as BPH and cancer prostate.</p> <p>2.a.11 state different pediatric congenital urological anomalies.</p>	<p>أ- المعلومات والمفاهيم :</p>
<p>2.b.1 Interpret disturbance of growth and neoplasm formation.</p> <p>2.b.2 correlate different developmental and genetic diseases.</p> <p>2.b.3 Assess risk of radiation.</p> <p>2.b.4 Identify principles of basic immunopathology.</p> <p>2.b.5 Analyze diseases of genitourinary system as regard clinical manifestations ,path physiology ,risk factors and management.</p> <p>2.b.6 Classify different endocrinal diseases.</p> <p>2.b.7 Plan different testicular diseases as testicular tumors.</p> <p>2.b.9 Identify diseases of scrotum, seminal vesicle.</p>	<p>ب- المهارات الذهنية:</p>
<p>2.c.1 Diagnose and manage cases of inflammation, granuloma and viral diseases</p> <p>2.c.2 Write report on impact of radiation on health and caused urological diseases.</p> <p>2.c.3 Apply basic immunopathology.</p> <p>2.c.4 Manage a case of testicular tumor.</p> <p>2.c.5 Examine a case of retroperitoneal lymphadenopathy.</p> <p>2.c.6Use stem cells in different urological diseases</p> <p>2.c.7 use different diagnostic methods in pathology.</p>	<p>ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر</p>
<p>2.d.1 Work in team for proper assessment and management of genitourinary diseases.</p> <p>2.d.2 manage time</p> <p>2.d.3 communicate with others</p> <p>2.d.4 Use different sources of information to obtain data.</p>	<p>د - المهارات العامة :</p>



توصيف برنامج دكتوراه جراحة المسالك البولية والتناسلية



Subject	Practical (hrs)	Lectures (hrs)	Total (hrs)	% of Total	٣- محتوى المقرر:	
General Pathology	19	8	27	45%		
1. Introduction, Cell injury, Accumulations & depositions	4	2	6	13.3%		
2. Inflammation & Repair	5	2	7	11.7%		
3. Growth Disturbances & Neoplasia	5	2	7	11.7%		
4. Urinary Immunology	5	2	7	11.7%		
Special Pathology	26	7	33	57.78%		
1. Kidney	4	2	6	13.3%		
2. urinary bladder	2	2	4	6.7%		
3. prostate	2	1	3	5%		
4. Ureter	2	1	3	5%		
5. testicular tumors	4	1	5	8.3%		
Total	45	15	60	100%		
1. Modified Lectures 2. Tutorial 3. Seminars 4. Small group discussion and case studies. 5. Practical sessions (histopathology slide lab-museum of pathology)						٤- أساليب التعليم والتعلم
لا ينطبق						٥- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة
٦- تقويم الطلاب :						
1. Written exams 2. Oral exams					أ- الأساليب المستخدمة	
• Final exam in May or November					ب- التوقيت	
• Written exam 100 • Oral exam 50					ج- توزيع الدرجات	



توصيف برنامج دكتوراه جراحة المسالك البولية والتناسلية



٧- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :	
• Lectures notes	أ- مذكرات
• Essential books (text books) - Rapid Review pathology, 2013. 4 th ed. By Edward F. Goljan, saunders.	ب- كتب ملزمة
• Recommended books: - Robbins & Cotran pathologic Basis of disease, 2013. 9 th ed. By Vinay Kumar, Abul K. Abbas and Jon C. Aster, Saunders.	ج- كتب مقترحة
www.pathpedia.com www.pathmax.com	د - دوريات علمية أو نشرات

أستاذ المادة: أ.د عبد اللطيف البلشي رئيس مجلس القسم: اد/ عبد اللطيف البلشي



توصيف برنامج دكتوراه جراحة المسالك البولية والتناسلية



جامعة بنها
كلية الطب البشرى
قسم جراحة المسالك البولية والتناسلية

توصيف مقرر Urology

لدكتوراه جراحة المسالك البولية والتناسلية ٢٠١٣-٢٠١٤

بيانات المقرر		
الفرقة / المستوى : دكتوراه جزء ثان	اسم المقرر : Urology	الرمز الكودي : UROL 704, 705, 706
نظري 18 credit عملي 24 credit hours في ثلاثة فصول دراسية	عدد الوحدات الدراسية : عملي 6 credit hours في ثلاثة فصول دراسية	التخصص : دكتوراه جراحة المسالك البولية والتناسلية
2.1. Diagnose and manage 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.		١- هدف المقرر:
٢- المستهدف من تدريس المقرر : <i>By the end of the course, the student should be able to:</i>		



توصيف برنامج دكتوراه جراحة المسالك البولية والتناسلية



<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 Explain 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>1. 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>



توصيف برنامج دكتوراه جراحة المسالك البولية والتناسلية



<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 Perform the modern urological tools (ESWL, Endoscopes, Laparoscopes, LASER machines).</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>ج- 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 دكتوراه جراحة المسالك البولية والتناسلية



٣- محتوى المقرر:

Subject	Lectures (hrs)	Tutorial / Small group discussion (hrs)	Practical (hrs)	Total (hrs)
Anatomy , Embryology, Neurophysiology & Pharmacology of the Genitourinary System	18	6		24
Urologic symptoms and signs	18	6		24
Investigations of the Urinary Tract	18	6		24
Infections of the Genitourinary Tract	18	6		24
Sexually Transmitted Diseases	18	6		24
Urinary Stone Disease	18	6		24
Injuries to the Genitourinary Tract	18	6		24
Urothelial Carcinoma: Cancers of the Bladder, Ureter, & Renal Pelvis	18	6		24
Renal Parenchymal Neoplasms	18	6		24
Neoplasms of the Prostate Gland	18	6		24
Genital Tumors	18	6		24
Urinary Diversion & Bladder Substitution	18	6		24
Radiotherapy and chemotherapy of Urologic Tumors	18	6		24
Neuropathic Bladder Disorders	18	6		24
Urodynamic Studies	18	6		24
Urinary Obstruction & Stasis	18	6		24
Urinary Incontinence	18	6		24
Disorders of the Adrenal Glands	18	6		24
Renal Failure	18	6	٤٠	24
Male Sexual Dysfunction	18	6		24
Male Infertility	18	6		24



توصيف برنامج دكتوراه جراحة المسالك البولية والتناسلية



1- Modified Lectures(Group discussion- Problem solving- Brain storming) 2- Tutorial 3- Seminars 4- Clinical and practical lessons 5- Field training in university hospitals 6- Attending the department scientific conference, workshops and thesis discussion	٤- أساليب التعليم والتعلم
لا ينطبق	٥- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة
٦- تقويم الطلاب :	
1- Written exams (3 papers including case scenarios) 2- Oral exams 3- Practical and clinical exams 4- Operative	أ- الأساليب المستخدمة
• At end of the fourth term	ب- التوقيت
• Written exam 300 M (3 papers including case scenarios) • Oral exam 100 M • Practical and clinical exams 100 M • Operative 100 M	ج- توزيع الدرجات
٧- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :	
• Lectures notes	أ- مذكرات
• Essential books (text books): CAMPBELL-WALSH Urology 10 th edition.	ب- كتب ملزمة
• Recommended books: - Gillenwater et al: Smith's general urology, Adult and pediatric urology - Glenn's Operative urology, Reconstructive urological surgery - Siroky's handbook of urology, Urodynamics principle & practice (Mundy)	ج- كتب مقترحة
- AUA guidelines , EUA guidelines , British journal of urology	د - دوريات علمية أو نشرات

أستاذ المادة: أد/ علي محمد الشاذلي رئيس مجلس القسم: اد/ علي محمد الشاذلي