



توصيف برنامج دبلوم جراحة المسالك البولية والتناسلية



جامعة بنها
كلية الطب البشرى
قسم جراحة المسالك البولية والتناسلية

توصيف برنامج دبلوم جراحة المسالك البولية و التناسلية
(عام 2013-2014)

A- Basic information: أ. معلومات أساسية :

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

B- Professional information: ب. معلومات متخصصة

1- Program aims:

١ - الأهداف العامة للبرنامج

The overall aims of the program are:

1. **Apply** recent scientific knowledge essential for the mastery of practice Urology according to the international standards and its integration with the related sciences in the professional practice
2. **Identify** urological problems and find out solutions.
3. **Perform** an appropriate scale of urological skills necessary for diagnosis and management of patients effectively, and use the appropriate technological means to serve the professional practice.
4. **Communicate** with other colleagues effectively and to be able to lead a team work.



5. **Take** professional decisions in different urological problems in the light of available information.
6. **Use** the available resources in the best way in order to achieve the highest benefit and to preserve these resources.
7. **Show** awareness of his role in community development and environmental conservation in the light of the global and regional variables.
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.
9. **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 urological and the related physiological, biochemical, microbiological, histological, pathological, anatomical, 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 Urological 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 urological problems on quality of life, regarding health, social, 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** Urological problems and rank them according to their priorities.
- 2.b.2 **Solve** Urological problems with guidance of clinical findings, histopathological, anatomical and microbiological information.
- 2.b.3 **Analyze** researches and topics related to urology.
- 2.b.4 **Evaluate** risks imposed during professional urological practice including internal medical problems, surgical procedures, and anatomical, microbiological or histopathological examination and using different therapeutic modalities, medical or surgical or physical modalities.
- 2.b.5 **Take** professional decisions in different urological situations with guidance of professional knowledge and the related Physiological understanding, anatomical, microbiological, histopathological, pharmacological, medical, surgical information.
- 2.b.6 **Manage** Scientific discussions about urological topics based on scientific evidences and proofs.

2. c. Practical and professional Skills:

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

- 2.c.1 **Perform** urological procedural skills necessary in the practice competently.
- 2.c.2 **Write** and evaluate medical reports about different urological problems, and histopathological, microbiological, pharmacological and surgical reports related to these problems.
- 2.c.3 **Apply** sterile, safe techniques and infection control guidelines according to international principles in urological practice and in



related histopathological, microbiological, medical and surgical procedures.

2.c.4 Collect information systematically, using questions that are appropriately focused toward assessment of the urological problems.

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/her professional urological practice
- 2.d.3 **Determine** his learning needs in urological practice
- 2.d.4 **Use** different sources of information to obtain urological knowledge.
- 2.d.5 **Manage** time effectively in situations comparable to his work in urological practice.
- 2.d.6 **Work** in a team and **Lead** teamwork in familiar professional contexts.
- 2.d.7 **Learn** independently and seek continuous learning in urological field and related sciences.
- 2.d.8 **Demonstrate** respect to all persons irrespective of their socio-cultural or religious status in urological practice



3- Academic Standards:

٣ - المعايير الأكاديمية للبرنامج:

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

4- Reference standards (benchmarks)

4 - العلامات المرجعية:

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

5- Program structure and contents

٥ - هيكل ومكونات البرنامج:

a) Program duration: 72 weeks

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

b) Program structure

- **Total hours of program 30 credit hours**
- **Theoretical and practical: 19 credit hours**
- **University and faculty requirements: 6**
- **Logbook: 5**



c) Levels and courses of the program:

الساعات المعتمدة	الكود	المقررات	اليوند
٦ ساعات	UNIV 501	للجامعة والكلية	متطلبات
٧ ساعات		يشمل الآتي:	الجزء الأول
	UROL 501	مقرر علمي في الفسيولوجيا	
	UROL 502	مقرر علمي في التشريح الجراحي والهستولوجي والنمو الجنيني	
	UROL 503	مقرر علمي وعملي في الباثولوجيا الجراحية العامة	
	UROL 504	مقرر علمي وعملي في البكتريولوجيا	
	UROL 505	مقرر علمي في الفارماكولوجيا	
٥ ساعات			كراسة الأنشطة
١٢ ساعة		يشمل الآتي:	الجزء الثاني
٣ ساعات	UROL 506	مقرر علمي وإكلينيكي في الجراحة العامة وفروعها	
٧ ساعات	UROL 507	مقرر علمي وإكلينيكي في جراحة المسالك	
٢ ساعة	UROL 508	مقرر علمي وعملي في التشريح والباثولوجيا الجراحية الخاصة	
٣٠ ساعة			الإجمالي

First part (one semester):

a- Compulsory courses:

Course Title	Course Code	NO. of Teaching hours per week			Total teaching hours/ One Semester
		Theoretical	Practical	Total/W	
فسيولوجيا	UROL 501	1	-	1	15
تشريح وأجنه وهستولوجي	UROL 502	1	0.5	1.5	22.5
باثولوجيا الجراحية العامة	UROL 503	1	1	2	30
بكتريولوجي	UROL 504	1	0.5	1.5	22.5
فارماكولوجي	UROL 505	1	-	1	15
Total:		5	2	7	105 hours

b- Elective courses: none

c- Selective: none



Second part (2 semesters):

a- Compulsory courses:

Course Title	Course Code	NO. of Teaching hours per week			Total teaching hours / 2 semesters
		Theoretical	Practical	Total/ Week	
مقرر علمي وعمل في الجراحة العامة	UROL 506	2	1	3	90
مقرر علمي وعمل في جراحة المسالك	UROL 507	5	2	7	210
Total:		7	3	10	300

b- Elective courses: none

c- Selective: none

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

7- Program admission requirements : متطلبات الإلتحاق بالبرنامج :

مادة (١٤) : مدة الدراسة سنة ونصف (ثلاث فصول دراسية) وتكون على قسمين :

القسم الأول : فصل دراسي واحد (ستة أشهر)

القسم الثاني : فصلين دراسيين (سنة)

مادة (١٥) : شروط القيد

١- يشترط في قيد الطالب للدراسة الخاصة بإحدى دبلومات التخصص أن يكون حاصلًا

على درجة البكالوريوس في الطب والجراحة من إحدى جامعات ج . م . ع أو على

درجة معادلة لها من معهد علمي معروف بع من الجامعة .

٢- أن يكون قد أمضى السنة التدريبية أو ما يعادلها .

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



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

مادة (١٦) : يشترط في الطالب لنيل دبلوم التخصص :

أ - حضور المقررات الدراسية والتدريبات الإكلينيكية والعملية بصفة مرضية طبقا للساعات المعتمدة

ب- أن يقوم بالعمل كطبيب مقيم أصلى أو زائر لمدة سنة على الأقل في قسم التخصص .

ج- أن ينجح في امتحان القسمين الأول والثانى .

٩ - طرق وقواعد تقييم الملتحقين بالبرنامج 9- Students Assessment Methods

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.



توصيف برنامج دبلوم جراحة المسالك البولية والتناسلية



First part

إجمالي	الدرجة				الاختبار	المقرر
	إكلينيكي	عملي	شفهي	تحريري		
١٠٠	-	-	٥٠	٥٠	اختبار تحريري مدته ساعة + اختبار شفهي	فسيولوجيا
٢٠٠	-	-	١٠٠	١٠٠	اختبار تحريري مدته ساعة + اختبار شفهي	تشريح وأجنه وهستولوجي
١٥٠	-	-	٧٥	٧٥	اختبار تحريري مدته ساعة + اختبار شفهي	باثولوجيا الجراحية العامة
٥٠	-	-	٢٥	٢٥	اختبار تحريري مدته ساعة +اختبار شفهي	بكتريولوجي
٥٠	-	-	٢٥	٢٥	اختبار تحريري مدته ساعة +اختبار شفهي	فارماكولوجي
٥٥٠						إجمالي الدرجة

Second part

إجمالي	الدرجة				الاختبار	المقرر
	عملي	إكلينيكي	شفهي	تحريري		
١٠٠	-	٢٥	٢٥	٥٠	اختبار تحريري مدته ٣ ساعات +اختبار شفهي + اختبار إكلينيكي	جراحة عامة
٦٠٠	-	١٠٠	٢٠٠	٣٠٠	اختبار تحريري مدته ٣ ساعات +اختبار شفهي + اختبار إكلينيكي	مسالك بولية وتناسلية
٧٠٠						إجمالي الدرجة



10- Evaluation of Program:

10 - طرق تقويم البرنامج:

Evaluator	Tools	Sample
Internal evaluator (s) مقيم داخلي	report	1-2 Report
External Evaluator (s) مقيم خارجي	report	1-2 Report
Senior student (s) طلاب السنة النهائية	Interview, 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

11: استراتيجيات التعليم و التعلم علي مستوي البرنامج:

1. استراتيجية التعلم النشط. Active learning
2. استراتيجية التعليم المبني على المخرجات. Outcome-based learning
3. استراتيجية التعليم المبني على حل المشكلات. Problem-based learning
4. استراتيجية التعلم القائم على الدليل Evidence based learning

المسئول عن البرنامج : أ.م.د/ايهاب البرقي

التاريخ : ١٥ / ٩ / ٢٠١٣

التوقيع ايهاب البرقي



توصيف برنامج دبلوم جراحة المسالك البولية والتناسلية



الملاحق :

ملحق ١ : Academic standard of the program

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

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
فسيولوجيا
تشريح وأجنه وهستولوجي
باطولوجيا الجراحية العامة
بكتريولوجي
فارماكولوجي
Second part
جراحة عامة
مسالك بولية وتناسلية



ملحق ١ : وثيقة المعايير الأكاديمية

لبرنامج دبلوما جراحة المسالك البولية والتناسلية

1- Graduate Attributes

By the end of Diploma of Urology, and Andrology program, the graduate should be capable of:

1. **Applying** recent scientific knowledge essential for the diplomay of practice of Urology, and Andrology according to the international standards and its integration with the related sciences.
2. **Identifying** urogenital problems and their management.
3. **Performing** an appropriate scale of urological skills necessary for diagnosis and management of patients effectively, and use the appropriate radiological and technological means to serve the professional practice.
4. **Communicating** with other colleagues effectively and to be able to lead a team work.
5. **Employing** the available information to make professional decisions in different urological situations.
6. **Preservation** of the available resources by using them wisely to achieve the highest benefit.
7. **Being aware** of his role in community development and environmental conservation in the light of the global and regional variables.
8. **Behaving** in a manner reflecting the commitment to integrity and credibility of the profession and the commitment to the rules of this sensitive specialty.
9. **Perceiving** the necessity of self- development with maintenance of learning abilities necessary for continuous medical education.

2- Academic standards

2-1 Knowledge and understanding

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

- 2.a.1 The fundamentals of urology, and andrology and the related physiological, microbiological, histopathological, anatomical, medical and surgical facts and theories.
- 2.a.2 The principles and fundamentals of ethical and legal aspects of professional practice in the field of Urology, and Andrology.
- 2.a.3 The principles , fundamentals and applications of quality in professional practice in the field of Urology, and Andrology .
- 2.a.4 The mutual relation between professional practice and effects on environment.



- 2.a.5 The methods of promoting health and preventing illness in the field of Urology, & Andrology based on anatomical, microbiological, histopathological, pharmacological, medical and surgical knowledge.
- 2.a.6 The impact of urological and andrologic problems on quality of life, regarding health, social, and financial conditions and fitness to work.

2-2 Intellectual skills

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

- 2.b.1 **Identifying** and analyzing urological and Andrological problems and ranking them according to their priorities.
- 2.b.2 **Using** the available clinical, histopathological and microbiological information to solve urological and Andrological problems.
- 2.b.3 **Analyzing** researches and topics related to Urology, and Andrology.
- 2.b.4 **Evaluating** risks imposed during professional Urology, and Andrology practice including surgical procedures, collecting samples for biochemical and microbiological examination and using different therapeutic modalities.
- 2.b.5 **Making** professional decisions in different urological and Andrological situations with guidance of Physiological, anatomical, microbiological, histopathological, pharmacological, medical, surgical information.
- 2.b.6 **Managing** Scientific discussions about Urology, and Andrology topics based on scientific evidences and proofs.

2-3 Practical and professional skills

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

- 2.c.1 **Performing** urological and andrological procedural skills necessary in the practice competently.
- 2.c.2 **Writing** and evaluate histopathological, microbiological, medical and surgical reports about different urological and andrological problems.
- 2.c.3 **Applying** sterile, safe techniques and infection control guidelines according to international principles in microbiological, medical and surgical procedures in urology, and andrology practice.
- 2.c.4 **Collecting** information systematically, using questions that are appropriately focused toward assessment of the urological or andrologic problems.



2-4 General and transferable skills

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

2.d.1 Communicating effectively using different methods.

2.d.2 Using information technology to improve his/her professional urology, and andrology practice

2.d.3 Practicing self-appraisal and determines his learning needs in urology, & andrology practice

2.d.4 Using different sources of information to obtain urology, & Andrology knowledge.

2.d.5 Working in a team and manage time effectively in situations comparable to his work in urology, & andrology practice.

2.d.6 Leading a teamwork in familiar professional contexts.

2.d.7 Learning independently and seek continuous learning in urology, & andrology field.

2.d.8 Demonstrating respect to all patients irrespective of their socio-cultural or religious status in urology, & andrology practice .

اعتماد مجلس القسم بتاريخ ٢٠١٣/٦/٣

رئيس مجلس القسم

أ.د/على محمد الشاذلى

اعتماد مجلس الكلية ٣٥٤ ٢٠١٣/٦/١٦



توصيف برنامج دبلوم جراحة المسالك البولية والتناسلية



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

برامج دبلومه الدراسات العليا

١- مواصفات الخريج

خريج برامج دبلومه الدراسات العليا فى أى تخصص يجب أن يكون قادراً على :

- ١-١ تطبيق المعارف المتخصصة التى اكتسبها فى ممارسته المهنية .
- ٢-١ تحديد المشكلات المهنية واقتراح حلولاً لها.
- ٣-١ إتقان المهارات المهنية واستخدام الوسائل التكنولوجية المناسبة فى ممارسته المهنية .
- ٤-١ التواصل وقيادة فرق العمل من خلال العمل المهني المنظمي
- ٥-١ اتخاذ القرار فى ضوء المعلوما المتاحة
- ٦-١ توظيف الموارد المتاحة بكفاءة
- ٧-١ الوعى بدوره فى تنمية المجتمع والحفاظ على البيئة
- ٨-١ التصرف بما يعكس الالتزام بالنزاهة والمصداقية وقواعد المهنة وتقبل المسائلة والمحاسبة
- ٩-١ إدراك ضرورة تنمية ذاته والانخراط فى التعليم المستمر

٢- المعايير القياسية العامة

١-٢ المعرفة والفهم:

بانتهاى دراسة برامج دبلومه الدراسات العليا يجب أن يكون الخريج قادراً على فهم واستيعاب كل من :

- ١-١-٢ النظريات والاساسيات والمعارف المتخصصة فى مجال التعلم وكذا العلوم ذات العلاقة بممارسته المهنية
- ٢-١-٢ المبادئ الأخلاقية والقانونية للممارسة المهنية فى مجال التخصص
- ٣-١-٢ مبادئ وأساسيات الجودة فى الممارسة المهنية فى مجال التخصص
- ٤-١-٢ تأثير لممارسة المهنية على البيئة والعمل على الحفاظ على البيئة وصيانتها



توصيف برنامج دبلوم جراحة المسالك البولية والتناسلية

٢-٢ المهارات الذهنية :

بانتهاج دراسة برنامج دبلومه الدراسات العليا يجب أن يكون الخريج قادرا على :

١-٢-٢ تحديد وتحليل المشاكل فى مجال التخصص وترتيبها وفقا لأولوياتها

٢-٢-٢ حل المشاكل المتخصصة فى مجال مهنته

٣-٢-٢ القراءة التحليلية للأبحاث والمواضيع ذات العلاقة بالتخصص

٤-٢-٢ تقييم المخاطر فى الممارسات المهنية

٥-٢-٢ اتخاذ القرارات المهنية فى ضوء المعلومات المتاحة

٣-٢ المهارات المهنية :

بانتهاج دراسة برنامج دبلومه الدراسات العليا يجب أن يكون الخريج قادرا على :

١-٣-٢ تطبيق المهارات المهنية فى مجال التخصص

٢-٣-٢ كتابة التقارير المهنية

٤-٢ المهارات العامة والمنتقلة:

بانتهاج دراسة برنامج دبلومه الدراسات العليا 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 التقييم الذاتى وتحديد احتياجاته التعليمية الشخصية

٤-٤-٢ استخدام المصادر المختلفة للحصول على المعلومات والمعارف

٥-٤-٢ العمل فى فريق وإدارة الوقت

٦-٤-٢ قيادة فريق فى سياقات مهنية مألوفة

٧-٤-٢ التعلم الذاتى والمستمر



توصيف برنامج دبلوم جراحة المسالك البولية والتناسلية



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



ملحق ٤: مصفوفة المضاهاة بين المعايير المتبناة لبرنامج
دبلوما جراحة المسالك البولية والتناسلية مع أهداف و نواتج تعلم البرنامج

نواتج التعليم والتعلم																				الأهداف العامة للبرنامج									المعايير المتبناة للبرنامج						
المهارات العامة والمنقولة							المهارات المهنية				المهارات الذهنية					المعرفة والفهم				٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١							
2.d.8	2.d.7	2.d.6	2.d.5	2.d.4	2.d.3	2.d.2	2.d.1	2.c.4	2.c.3	2.c.2	2.c.1	2.b.6	2.b.5	2.b.4	2.b.3	2.b.2	2.b.1	2.a.6	2.a.5	2.a.4	2.a.3	2.a.2	2.a.1	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١			
																																		١	
																																			٢
																																			٣
																																			٤
																																			٥
																																			٦
																																			٧
																																			٨
																																			٩
																																			١٠
																																			١١
																																			١٢
																																			١٣
																																			١٤
																																			١٥
																																			١٦
																																			١٧
																																			١٨
																																			١٩
																																			٢٠



توصيف برنامج دبلوم جراحة المسالك البولية والتناسلية



نواتج التعليم والتعلم																					الأهداف العامة للبرنامج									المعايير المتبناة								
المهارات العامة والمنقولة								المهارات المهنية				المهارات الذهنية						المعرفة والفهم						٩	٨	٧	٦	٥	٤			٣	٢	١				
2.d.8	2.d.7	2.d.6	2.d.5	2.d.4	2.d.3	2.d.2	2.d.1	2.c.4	2.c.3	2.c.2	2.c.1	2.b.6	2.b.5	2.b.4	2.b.3	2.b.2	2.b.1	2.a.6	2.a.5	2.a.4	2.a.3	2.a.2	2.a.1															
																																						١
																																						٢
																																						٣
																																						٤
																																						٥
																																						٦
																																						٧
																																						٨
																																						٩



توصيف برنامج دبلوم 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 501	فسيولوجيا
	•				•	UROL 502	تشريح وأجنه
	•				•	UROL 503	باثولوجيا الجراحية
	•				•	UROL 504	بكتريولوجي
	•				•	UROL 505	فارماكولوجي
•	•				•	UROL 506	مقرر علمي وعملي في الجراحة العامة
•	•	•	•	•	•	UROL 507	مقرر علمي وعملي في 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	
	•					UROL 501	فسيولوجيا
	•	•		•		UROL 502	تشريح وأجنه
	•	•		•		UROL 503	باثولوجيا الجراحية العامة
	•	•		•		UROL 504	بكتريولوجي
	•	•				UROL 505	فارماكولوجي
	•	•				UROL 506	مقرر علمي وعملي في الجراحة العامة
•	•	•	•	•	•	UROL 507	مقرر علمي وعملي في جراحة المسالك



توصيف برنامج دبلوم جراحة المسالك البولية والتناسلية



Practical & Clinical Skills				ILOs	
				Courses & codes	
				Courses	
2.c.4	2.c.3	2.c.2	2.c.1		
	*			UROL 501	فسيولوجيا
	*			UROL 502	تشريح وأجنه وهستولوجي
	•	•		UROL 503	باطولوجيا الجراحية العامة
	•	•		UROL 504	بكتريولوجي
		*		UROL 505	فارماكولوجي
	•	•		UROL 506	جراحة عامة
•	•	•	•	UROL 507	مسالك بولية وتناسلية

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 501	فسيولوجيا
	•				•			UROL 502	تشريح وأجنه وهستولوجي
	•				•			UROL 503	باطولوجيا
	•				•			UROL 504	بكتريولوجي
	•				•			UROL 505	فارماكولوجي
	•	•			•		•	UROL 506	جراحة عامة
•	•	•	•	•	•	•	•	UROL 507	مسالك بولية وتناسلية



توصيف برنامج دبلوم جراحة المسالك البولية والتناسلية



جامعة بنها
كلية الطب البشرى
قسم الفسيولوجيا

توصيف مقرر الفسيولوجي
لدبلوم جراحة المسالك البولية والتناسلية ٢٠١٣/٢٠١٤

بيانات المقرر	
الفرقة / المستوى : دبلوم جزء اول	اسم المقرر : فسيولوجي الرمز الكودي : UROL ٥٠١
عدد الوحدات الدراسية : نظري 1 credit hours	التخصص : دبلوم 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.</p> <p>2.b.2- Translate the consequences of physiological disorders into clinical manifestations and vice versa.</p> <p>2.b.3- Illustrate physiological information in the form of simplified diagrams with complete data on it.</p> <p>2.b.4- Interconnect different related branches of physiology to each other and to urological diseases.</p> <p>2.b.5- Analyze any pathophysiological disorders .</p> <p>2.b.6- Compare homologous physiological structures and processes.</p> <p>2.b.7- Relate the pathophysiology of the diseases to the urological diseases .</p>	<p>ب- المهارات الذهنية:</p>																																																								
<p>2.c.1- record clinical manifestations and translate into physiological data</p>	<p>ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر</p>																																																								
<p>2.d.1- Continue learning and handle learning facilities with care.</p> <p>2.d.2- Present themselves in a good way.</p> <p>2.d.3- Use the sources of physiological information to remain current with the advances in knowledge & practice.</p> <p>2.d.4- participate in community development and in drawing up and implementing development policies and plans.</p> <p>2.d.5- Demonstrate the importance of keeping the environment balanced and clean.</p> <p>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>5</td> <td>5</td> <td>33.4%</td> </tr> <tr> <td>• Spermatogenesis.</td> <td></td> <td></td> <td></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>8</td> <td>8</td> <td>53.3%</td> </tr> <tr> <td>• Haemostasis.</td> <td></td> <td></td> <td></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.	5	5	33.4%	• Spermatogenesis.				• Testis.				<u>Cardiovascular system</u>				• Regulation of arterial blood pressure				• Regulation of renal circulation	8	8	53.3%	• Haemostasis.				• 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.	5	5	33.4%																																																						
• Spermatogenesis.																																																									
• Testis.																																																									
<u>Cardiovascular system</u>																																																									
• Regulation of arterial blood pressure																																																									
• Regulation of renal circulation	8	8	53.3%																																																						
• Haemostasis.																																																									
• Glomerular filtration rate.																																																									
• Total	15	15	100%																																																						
<p>1. Modified Lectures</p> <p>2. Tutorial</p> <p>3. Seminars</p>	<p>٤ - أساليب التعليم والتعلم</p>																																																								



توصيف برنامج دبلوم جراحة المسالك البولية والتناسلية



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

أستاذ المادة : ا د/سامي الحمادي رئيس مجلس القسم العلمي : ا د / علاء التليس



توصيف برنامج دبلوم جراحة المسالك البولية والتناسلية



جامعة بنها
كلية الطب البشرى
قسم الميكروبيولوجيا والمناعة

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

بيانات المقرر		
الفرقة / المستوى : دبلوم جزء اول	اسم المقرر : ميكروبيولوجيا وعلم مناعة	الرمز الكودي : UROL504
عدد الوحدات الدراسية : نظري: ساعة معتمدة عملي: 1 ساعة معتمدة		التخصص : دبلوم 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. Describe 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 دبلوم 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 ذوي 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

جامعة بنها
كلية الطب البشري
قسم الباثولوجي



توصيف برنامج دبلوم جراحة المسالك البولية والتناسلية



توصيف مقرر الباثولوجي

لدبلوم المسالك البولية والتناسلية ٢٠١٣/٢٠١٤

بيانات المقرر		
الفرقة / المستوى : دبلوم جزء اول	اسم المقرر : الباثولوجي	الرمز الكودي : UROL 503
Credit hours 1 hour		التخصص : دبلوم جراحة المسالك البولية والتناسليه

<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	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 of urological and reproductive systems, and the histopathological changes which occur in different urologic disorders. 2.a.2 List inflammatory cells and inflammatory reaction patterns of the urological system 2.a.3 Describe histopathological features of tumors of urological system 2.a.4 Discuss Basics and advances in the field of histopathological 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 Differentiate between different reaction pattern under microscope 2.b.4 Choose the appropriate diagnosis of a section 2.b.5 Choose the appropriate diagnosis of a section with granulomatous reactions, perforating disorders 2.b.6 Integrate the histopathological findings with the clinical data to find out final diagnosis 2.b.7 Plan to improve the management of Urology and andrology cases to through more precise diagnosis 2.b.8 Take the decisions to use assisted reproductive technique or not according to the findings in testicular biopsy	ب- المهارات الذهنية:



توصيف برنامج دبلوم جراحة المسالك البولية والتناسلية



<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 العامة:</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: All diseases in each genitor-urinary system are studied covering: Definition, incidence of disease and its epidemiology Etiology and pathogenesis Morphologic aspects: gross & microscopic changes Fate & complications 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>
<p>٦- تقويم الطلاب :</p>	
<ul style="list-style-type: none">• Written exams 75• Oral exams• Practical exam	<p>أ- الأساليب المستخدمة</p>
<p>Final exam I May or November</p>	<p>ب- التوقيت</p>



توصيف برنامج دبلوم جراحة المسالك البولية والتناسلية



<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 universty	ب- كتب ملزمة

أستاذ المادة : ا د / هالة عجينة رئيس مجلس القسم العلمي : ا د / عبد اللطيف البلشي



توصيف برنامج دبلوم جراحة المسالك البولية والتناسلية



جامعة بنها
كلية الطب البشري
قسم التشريح والأجنة

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

بيانات المقرر		
الفرقة / المستوى : دبلوم جزء اول	اسم المقرر : التشريح والأجنة والهستولوجي	الرمز الكودي : UROL 502
Credit hours 3 hour		التخصص :دبلوم جراحة المسالك البولية والتناسلية

recognize 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 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:



توصيف برنامج دبلوم جراحة المسالك البولية والتناسلية



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 lectures• Practical lessons	٤- أساليب التعليم والتعلم



توصيف برنامج دبلوم جراحة المسالك البولية والتناسلية



لا ينطبق	٥- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي 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 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 دبلوم جراحة المسالك البولية والتناسلية



جامعة بنها
كلية الطب البشري
قسم الفارماكولوجي

توصيف مقرر الفارماكولوجي
لدبلوم المسالك البولية والتناسلية ٢٠١٣/٢٠١٤

بيانات المقرر		
الفرقة / المستوى : دبلوم جزء اول	اسم المقرر : الفارماكولوجي	الرمز الكودي : UROL 505
Credit hours 1 hour		التخصص : دبلوم جراحة المسالك البولية والتناسلية

understand 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	أ- 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 ذوي 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 دبلوم جراحة المسالك البولية والتناسلية



جامعة بنها
كلية الطب البشرى
قسم الجراحة العامة

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

بيانات المقرر		
الفرقة / المستوى : الثانى	اسم المقرر : General surgery	الرمز الكودي : UROL 506
عدد الوحدات الدراسية : نظري ساعتين معتمدة عملي: ساعة معتمدة	التخصص : دبلوم 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. discuss 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. 2.a.3. Illustrate different surgical procedures. 2.a.4. identify ethical and legal aspects of managing patients. 2.a.5. Describe how to follow up the patients and deal with the complications.		أ- المعلومات والمفاهيم :
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. 2.b.3 Make decisions to manage the case surgically or medically according to the condition . 2.b.5 Engage in evidence based discussions.		ب- المهارات الذهنية:



<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 its 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 دبلوم جراحة المسالك البولية والتناسلية



1. Lectures 2. Tutorials 3. Practical classes	4- أساليب التعليم والتعلم
نظام الساعات المكتبية	5- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوى 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& 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 الكيلانى



توصيف برنامج دبلوم جراحة المسالك البولية والتناسلية



جامعة: بنها
كلية: الطب البشرى

قسم : جراحة المسالك البولية والتناسلية

توصيف مقرر جراحة المسالك البولية والتناسلية

For diploma Degree in Urology

Academic Year 2013-2014

١- بيانات المقرر	
المستوى: الثاني	اسم المقرر : جراحة المسالك البولية والتناسلية
الرمز الكودي : (Urol 507)	
عدد الوحدات الدراسية : نظري : ٥ ساعات معتمدة عملي: ٤ ساعات عتمدة اجمالي ٩ ساعات معتمدة	التخصص: Diploma Degree in Urology
٢- هدف المقرر :	
<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>	
٣- المستهدف من تدريس المقرر :	
<i>By the end of the course, students should be able to:</i>	
3.a.1 Describe the normal development, structure and function of the human urogenital system on the macro and microscopic levels. 3.a.2 Define primary and secondary urological lesions, common Urological diseases. 3.a.3 Discuss ethical guidelines for Urological practice. 3.a.4 Illustrate the principals of diagnostic, therapeutic and preventive tools of various Urological illnesses. 3.a.5 Point out basics of molecular biology and genetic aspects of common urological diseases. 3.a.6 Illustrate the pathogenesis of common urological diseases. 3.a.7 Discuss common drugs, endourological procedures used in Urology as regard indications, contraindications, mechanism of action, interactions, side effects and uses. 3.a.8 Explain basic knowledge of bipolar, energy, laparoscopy and laser therapies.	أ- المعلومات والمفاهيم :



- 3.b.1 **Interpret** data collected from history taking, clinical and histopathological examination and laboratory tests to diagnose different urological diseases.
- 3.b.2 **Analyze** the available data to choose the suitable and cost effective lab test and radiological investigations for diagnosing urological diseases.
- 3.b.3 **Analyze** the available data to **choose** the suitable therapeutic option for different urological diseases.
- 3.b.4 **Evaluate** cases of infectious diseases and sexually transmitted diseases affecting urogenital system
- 3.b.5 **Create** algorithms to approach differential diagnosis of urological diseases.
- 3.b.6 **Analyze** scientific issues and express the opinions based on scientific evidences and proofs .
- 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.

ب- المهارات
الذهنية:



<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>ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر :</p>
--	---



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

د - المهارات
العامّة:



توصيف برنامج دبلوم جراحة المسالك البولية والتناسلية



Subject	Lectures (hrs)	Tutorial / Small group discussion (hrs)	Practical (hrs)	Total (hrs)	% of Total
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		8.5	4%
Neuropathic Bladder Disorders	٦	2.5		8.5	4%
Urodynamic Studies	٦	2.5		8.5	4%
Urinary Obstruction & Stasis	٦	2.5		8.5	4%
Urinary Incontinence	٦	2.5		8.5	4%
Disorders of the Adrenal Glands	٦	2.5		8.5	4%
Renal Failure	٦	2.5		8.5	4%
Male Sexual Dysfunction	٦	2.5		8.5	4%
Male Infertility	٦	2.5		8.5	4%
Female Urology & Female Sexual Dysfunction	٦	2.5		8.5	4%
Skin Diseases of the External Genitalia	٦	2.5		8.5	4%
Laparoscopic Surgery.	٦	2.5		8.5	4%
Total	150 hs	60 hs		210 hs	100%

٤ - محتوى المقرر:



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 ذوي 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