



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



جامعة بنها
كلية الطب البشرى
قسم التخدير و العناية المركزة الجراحية

توصيف برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية
(عام 2013-2014)

MD OF ANESTHESIA AND POST SURGICAL ICU

*** معلومات أساسية :** Basic information

١ - اسم البرنامج : دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية

MD OF ANESTHESIA AND POST SURGICAL ICU

Speciality: Anesthesia and post surgical ICU

٢ - طبيعة البرنامج : مشترك

٣ - القسم المسئول عن البرنامج : قسم التخدير و العناية المركزة الجراحية

الأقسام المشاركة:

Physiology, Pharmacology, Anatomy, Community and Internal medicine departments.

٤ - تاريخ إقرار البرنامج فى مجلس القسم : 8 / 9 / 2013



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



٥- تاريخ إقرار البرنامج فى مجلس الكلية: 2013 / 9 / 15

٦- مسؤول البرنامج : Prof.Dr: Ehab Ahmed Abdel Rahman

٧- المراجعة الداخلية للبرنامج : Prof.Dr: Mohammed Yousry

٨- المراجعة الخارجية للبرنامج : Prof.Dr: Ameer Salah (Aien Shams University)

Professional information

* معلومات متخصصة:

١ - الأهداف العامة للبرنامج :

1- Program aims:

The overall aims of the program are to:

1.1 Apply the principles and methodologies of scientific research efficiently in anaesthesia and surgical intensive care.

1.2Continue working to add data, researches and skills to the field of Anaesthesia and surgical intensive care and provide advanced scientific knowledge essential for anaesthesia and how can safely provide monitoring and restoration of homeostasis during the perioperative period as well as homeostasis in the critically ill patients.

1.3Analyze and **criticize** researches and theories in the field of Anaesthesia and surgical intensive care and the related sciences including (anatomy, physiology, pharmacology, physics and statistics).

1.4Integrate the science of Anaesthesia and surgical intensive care with (anatomy, physiology, pharmacology, physics and statistics)deducing and developing relations between them.



- 1.5 **Show** deep awareness of the ongoing problems and the recent visions and concepts in the field of Anaesthesia and surgical intensive care.
- 1.6 **Identify** the Anaesthesiological problems and propose creative solutions.
- 1.7 **Perform** methods of supervision, teaching and evaluation of performance of both medical and paramedical personnel involved in anaesthesia, and critical care and wide the range of the Anaesthesia and surgical intensive care skills including (clinical management and teaching of cardiac and pulmonary resuscitation.
- 1.8 **Improve** the existing new tools, methods and techniques in the field of Anaesthesia and surgical intensive care and develop new ones.
- 1.9 **Apply** appropriate technological methods serving professional practice in Anaesthesia and surgical intensive care and different statistical technique and how to use it in field of anaesthesia .
- 1.10 **Maintain** a lifelong learning competencies necessary for continuous professional development
- 1.11 **Communicate** effectively and lead a team work in different professional contexts.
- 1.12 **Use** the available data efficiently to make professional decisions in a wide range of Anaesthesia and surgical intensive care problems.
- 1.13 **Preserve** the available resources by using them in the best way and attempt to find new resources.
- 1.14 **Show** awareness of his/her role in community development and improvement and in environmental preservation in the light of the global and regional variables.
- 1.15 **Be** committed to the integrity and credibility of the profession and to the ethical rules of this sensitive specialty.

٢ - المخرجات التعليمية المستهدفة من البرنامج :

2-Intended Learning Outcomes (ILOS):



2-a Knowledge and understanding

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

- 2.a.1 Understand** the basic theories and principles and the recent advances in Anaesthesia and surgical intensive care and the related sciences including anatomy, physiology, pharmacology, physics and statistics.
- 2.a.2 Identify** the principles of anesthesia and clinical skills necessary for resuscitation and life support as practiced in critical care facilities
- 2.a.3 Know** the basics, fundamentals, ethics and different tools of scientific research.
- 2.a.4 Realize** fundamentals of ethical & legal principles in practicing Anaesthesia and surgical intensive care and related sciences including (anatomy, physiology, pharmacology, physics and statistics).
- 2.a.5 Recognize** the updates in the field of anesthesia
- 2.a.6 Identify** the principles that govern ethical decision making in clinical practice, the scope and impact of human rights law on persons and groups as well as the medico legal aspect of medical malpractice and common medical errors.
- 2.a.7 Understand** the basic principles of quality control in professional practice in the field of Anaesthesia and surgical intensive care
- 2.a.8 Realize** the effect of Anaesthesia and surgical intensive care practice on the environment and the methods of environmental development and maintenance.
- 2.a.9 Realize** the impact of Anaesthesia and surgical intensive care problems on quality of life, regarding health, social, psychological and financial conditions, fitness to work and personal relationships and on other family members and caretakers of the patient.



2.b. Intellectual Skills:

٢. ب- القدرات الذهنية :

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

2.b.1 **Analyse** information in the field of Anaesthesia and Surgical intensive care and the related sciences including (anatomy, physiology, pharmacology, physics and statistics) .

2.b.2 **apply** information in solving problems in anaesthesia and critical care and deducing from them.

2.b.3 **Solve** Anaesthetic problems based on the available data of patient.

2.b.4 **construct** a list of initial anaesthesia plan and diagnostic hypothesis (differential diagnosis) for each problem with any shortage in information.

2.b.5 **Create** a team composed of a number of specialists or residents at the same time with maximum safety.

2.b.6 **Interpret** patients symptoms and physical findings in terms of their anatomic, pathologic and functional diagnosis

2.b.7 **Analyse** patients data with relevance to his capabilities in the proper time or to transfer the patient to equipped center to deal with the anticipated problems.

2.b.8 **Conduct** a scientific research which adds to Anaesthesia and Surgical intensive care knowledge.

2.b.9 **Formulate** scientific papers about Anaesthesia and Surgical intensive care topics.

2.b.10 **Assess** risks in professional practices in the field of Anaesthesia and Surgical intensive care and determine the precautions to avoid those risks according to the appropriate understanding of risk assessment theories in Anaesthesia and intensive care.

2.b.11 **Develop** creative plans to improve performance and encourage evidence based learning and practice in the field of Anaesthesia and Surgical intensive care.



2.b.12 Make professional decisions in diagnosis and management of Anaesthesia and Surgical intensive care cases.

2.b.13 Suggest creative and innovative solutions to anaesthesiological and surgical intensive care problems in case of limited information.

2.b.14 Manage Scientific discussion based on scientific evidences and proofs about Anaesthesia and Surgical intensive care topics .

2.b.15 Judge researches related to Anaesthesia and Surgical intensive care.

٢.ج. مهارات مهنية وعملية

2.c. Practical and professional Skills:

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

2.c.1 Perform basic and advanced diagnostic and therapeutic procedures in the field of Anaesthesia and Surgical intensive care perfectly with satisfying outcomes.

2.c.2 Write and appraise clinical and lab reports about Anaesthesia and Surgical intensive care cases.

2.c.3 Evaluate and develop methods and tools existing in the area of Anaesthesia and Surgical intensive care.

2.c.4 Perform advanced techniques of general and regional anaesthesia

2.c.5 write an articulate, legible, comprehensive yet concise consultation note with clear and informative report, including a precise diagnosis whenever possible, a differential diagnosis when appropriate, and recommended follow up or additional studies as appropriate.



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



2.c.6 Apply direct communication to the referring physician or appropriate clinical person when interpretation of a laboratory assay reveals an urgent critical, or unexpected finding and document this communication in an appropriate manner

2.c.7 Use information technology to optimize patient care and enhance his/her lifelong Anaesthesia and Surgical intensive care learning skills

2.c.8 Plan to improve his/her performance in the field of Anaesthesia and Surgical intensive care and improve the performance of others.

2.c.9 Apply sterile, safe techniques and infection control guidelines according to international principles in Anaesthesia and Surgical intensive care practice

٢.د. مهارات عامة و منتقلة:

2.d. General and transferable skills:-

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

2.d.1 Communicate effectively with patients, colleagues and staff using different methods. Use information technology to improve his/her Anaesthesia and Surgical intensive care practice

2.d.2 Share his/her own scientific and clinical skills with his colleagues evaluate their performance and progress in Anaesthesia and Surgical intensive care

2.d.3 Analyze his own practical experience in the field of Anaesthesia and Surgical intensive care to recognize his/her strengths, deficiencies, and limits in knowledge and expertise with continuous hard working to upgrade himself

2.d.4 Use different sources of information (internet, library, lectures, attending conferences, scientific discussions,etc.) to acquire knowledge and to collect anaesthesiological and surgical intensive care data



2.d.5 Use the available time in smart manner

2.4.6 Apply the principles of statistical methods for collection, presentation and analysis of all types of data.

2.d.7 Work effectively and successfully as a teamwork member or leader to achieve a scientific goal related to the Anaesthesia and Surgical intensive care practice

2.d.8 Manage and lead scientific symposium, and manage conversation and activities related to the field of Anaesthesia and Surgical intensive care and manage time effectively.

2.d.9 Respect all patients irrespective of their socio-cultural or religious status in the Anaesthesia and Surgical intensive care practice.

2.d.10 Conduct patient interview with patience, attentive listening and respect in the Anaesthesia and Surgical intensive care practice.

2.d.11 Handle appropriately difficult Anaesthesia and Surgical intensive care situations such as conveying bad news or dealing with patient and family anger.

٣ - المعايير الأكاديمية للبرنامج:

3- Academic Standard

- a. **Academic Standard of MD Program of anesthesia and post surgical ICU** approved in department council 2 June , 2013, and in faculty council no.(354) date 16 June, 2013 in which issued by the National Authority for Quality Assurance & Accreditation of Education are used. (ملحق ١)



4. Reference standards

٤- العلامات المرجعية:

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

A-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 - هيكل ومكونات البرنامج :

(5): Program structure and content

أ - مدة البرنامج : 60 weeks

- 1st part :6 month
- 2nd part :18 months
- Thesis : 6 months

ب - هيكل البرنامج:

b. Program structure

- Total hours of program 60 hours credit hours
- Theoretical18 hours...credit hours.....
- Practical18 hours...credit hours.....
- Thesis: 15 credit hours
- Logbook: 10 credit hours

ج. مستويات ومقرارات البرنامج



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



c-Compulsory:

الساعات المعتمدة	الكود	المقررات	البند
٦ ساعات		علوم أساسية:	الجزء الأول
١ ساعة	ANET 701	التشريح والفسولوجيا التطبيقية	
١ ساعة	ANET 702	علم العقاقير	
٢ ساعة	ANET 703	فيزياء وقياسات	
٢ ساعة	ANET 704	مبادئ الإحصاء الطبي والبحث العلمي	
٢٤ ساعة		مواد التخصص ويشمل:	الجزء الثاني
١٢ ساعة		تدريب إكلينيكي:	
١	ANET 705	تخدير الجراحات العامة والأورام	
١	ANET 706	تخدير الأطفال وحديثي الولادة	
١	ANET	تخدير أمراض النساء والتوليد	



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



	707		
١	ANET 708	تخدير جراحات العظام والعمود الفقري	
١	ANET 709	تخدير جراحات المخ والأعصاب	
١	ANET 710	تخدير جراحات الأنف والأذن والحنجرة	
١	ANET 712	تخدير جراحات ومناظير المسالك و زراعة الكلي	
١	ANET 713	تخدير جراحات الشرايين	
١	ANET 714	تخدير جراحات المناظير	
١	ANET 715	تخدير جراحات الصدر والقلب المفتوح	
١	ANET 716	مبادئ علاج الآلام الحادة والمزمنة وآلام الأورام	

ساعات	ANET 717	محاضرات نظرية والإجتماع العلمي الشهري للقسم	
٣ ساعات	ANET 718	ندوة الدوريات الحديثة Journal Club	
٣ ساعات	ANET 719	ندوة مخاطر ومضاعفات التخدير Morbidity & Mortality meeting	
١٠ ساعات		- حضور المؤتمرات والندوات العلمية.	كراسة



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



		- حضور مناقشات رسائل ماجستير ودكتوراه. - المهارات المكتسبة أثناء التدريب الإكلينيكي.	الأنشطة
٥ ساعات	ANET 720	الرعاية المركزة للحالات الحرجة بعد الجراحة والإصابات Surgical ICU	دورات إختيارية:
	ANET 721	مناظير الألياف الضوئية للحنجرة والشعب الهوائية Fiberoptic laryngo and Broncho Scopy	
	ANET 722	دراسة متقدمة في علاج الآلام	
	ANET 723	تطبيقات متقدمة في جراحات القلب المفتوح للبالغين والأطفال	
	ANET 724	مبادئ الموجات فوق الصوتية للقلب Basics of Transoesophageal Echocardiography	
	ANET 725	فسيولوجيا الأعصاب ورسم المخ EEG and Evoked Potentials	
	ANET 726	مبادئ الأشعة التشخيصية للصدر والمخ والعمود الفقري المتعلقة بتخصيص التخدير والرعاية المركزة	



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



الرسالة			١٥ ساعة
الإجمالي			٦٠ ساعة

تم اعتماد إجراءات تصحيحية لللائحة في مجلس قسم ٢٠١٣/٦/١٦:

- دمج المقررات العلمية المذكورة ببرنامج التخدير الخاص بالدكتوراة جزء ثاني ووضعها في مقرر واحد لة كود جديد (ANET(705) علما بأن المواضيع هي تحت عنوان مقرر التخدير و العناية المركزة الجراحية.
- أكواد هدة المقررات هي:- (ANET(705)-ANET(706)-ANET(707)-ANET(708)-ANET(709)-ANET(710)-ANET(712)-ANET(713)-ANET(715)-ANET(716)-ANET(720)-ANET(721)-ANET(722)-ANET(723)-ANET(724)-ANET(725)-ANET(726)
- كما تم الغاء (ANET(714)-ANET(717)-ANET(718)-ANET(719) وتم اضافة المواضيع التي تشملها الى كراسة الانشطة

First part (15 weeks duration/6months)

a- Compulsory courses:

Course Code	Course Title	NO. of hours per week		Total teaching hours
		Theoretical	practical	



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



ANET 701	Applied Anatomy & physiology	1	-	15
ANET 702	Pharmacology	1	-	15
ANET 703	Physics	2	-	30
ANET 704	Statistics	2	-	30
Total.				90

b- Elective courses: none

c- Selective courses: none



Second part (45 weeks duration/18 months)

• Compulsory courses:

Course Code	Course Title	code	No.of hours per week		
			Thoeritical	Practical	
التخدير و العناية المركزة الجراحية ANET (705)	تخدير الجراحات العامة و الاورام	ANET (705)	0.5	0.5	
	تخدير الاطفال و حديثى الولادة	ANET (706)	0.5	0.5	
	تخدير امراض النساء والولادة	ANET (707)	0.5	0.5	
	تخدير جراحات العظام و العمود الفقري	ANET (708)	0.5	0.5	
	تخدير جراحات المخ و الاعصاب	ANET (709)	0.5	0.5	
	تخدير جراحات الانف و الاذن و الحنجرة	ANET (710)	0.5	0.5	
	تخدير جراحات و مناظير المسالك و	ANET			



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



زراعة الكلى	(712)	0.5	0.5
تخدير جراحات الشرايين	ANET (713)	0.5	0.5
تخدير جراحات المناظير	ANET (714)	0.5	0.5
تخدير جراحات الصدر و القلب المفتوح	ANET (715)	0.5	0.5
مبادئ علاج الالام الحادة والمزمنة والام الاورام	ANET (716)	0.5	0.5
الرعاية المركزة للحالات الحرجة بعد الجراحة و الاصابات	ANET (720)	0.5	0.5
مناظير الاليف الضوئية للحجرة و الشعب الهوائية	ANET (721)	0.5	0.5
دراسة متقدمة في علاج الالام	ANET (722)	0.5	0.5
تطبيقات متقدمة في جراحات القلب المفتوح للبالغين و الاطفال	ANET (723)	0.5	0.5
مبادئ الموجات فوق الصوتية	ANET		



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



	للقلب (724)	0.5	0.5	
	فسيولوجيا الاعصاب و رسم المخ ANET (725)	0.5	0.5	
	مبادئ الاشعة التشخيصية للصدر و المخ و العمود الفقري المتعلقة بتخصص التخدير و العناية المركزة ANET (726)	0.5	0.5	
TOTAL TEACHING HOURS/3 SEMISTERS		270 HOURS	810 HOUR S	1080 HOURS

- Elective courses: none
- Selective courses: none



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

١. كود أو رقم المقرر : ANET 701

○ اسم المقرر : التشريح والفسولوجيا التطبيقية

٢. كود أو رقم المقرر : ANET 702

○ اسم المقرر : علم العقاقير

٣. كود أو رقم المقرر : ANET 703

○ اسم المقرر : الفيزياء و القياسات

٤. كود أو رقم المقرر : ANET 704

○ اسم المقرر : مبادئ اللحصاء الطبى و البحث العلمى

٥. كود أو رقم المقرر : ANET 705

○ اسم المقرر :مقرر علمى و عملى فى التخدير و العناية المركزة الجراحية

المحتويات: (طبقاً لما هو مذكور في اللائحة)



٧- متطلبات الإلتحاق بالبرنامج :

7- Program admission requirements:

مادة (١) : يشترط لقيد الطالب لدرجة الدكتوراه فى الطب أو الجراحة أو العلوم الطبية الأساسية أن يكون حاصلًا على درجة الماجستير فى التخدير بتقدير جيد على الأقل من إحدى جامعات ج . م . ع أو على درجة معادلة لها من معهد علمى آخر معترف به من الجامعة

مادة (٢) : يشترط فى الطالب لنيل درجة الدكتوراه 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 الآلى (دورة فى مقدمة الحاسب الآلى – دورة تدريبية " متوسطة " – دورة فى تطبيقات الحاسب الآلى) 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 (3) : على الطالب أن يقيد اسمه للامتحان قبل مواعده بشهر على الأقل .



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



مادة (4) : يشترط لنجاح الطالب فى امتحان الدكتوراه الحصول على الحد الأدنى للنجاح فى جميع الاختبارات المقررة وفى كل جزء من أجزائها على حدة ذلك بأخذ المتوسط لتقديرات أعضاء اللجنة اذا رسب الطالب فى أى مقرر من المقررات يعيد الامتحان فى جميع المقررات.

٨- القواعد المنظمة لإستكمال البرنامج :

8-Regulations for progression and program completion:

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



٩- طرق و قواعد تقييم الملحقين بالبرنامج:

9- Students Assessment methods:

م	الوسيلة	مخرجات التعلم المستهدفة
1	Written examination	To assess knowledge&understanding & intellectual skills. From2.a.1 to 2.a.9 and from 2.b.1 to 2.b.15
2	Oral examination	To assess knowledge,under standing, intellectual skills, General & transferable skills From2.a.1 to 2.a.9 and from 2.b.1 to 2.b.15 and from 2.d.1 to 2.d.11
3	Practical & clinical examination	To assess knowledge and understanding,intellectual skills,practical and clinical skills and general and transferable skills. From 2.a.1 to 2.a.9 and from 2.b.1 to 2.b.15 and from 2.c.1 to 2.c.9 and 2.a 1 to 2.a.9 and from 2.d.1 to 2.d.11



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



Final exam.

First part

إجمالي	الدرجة				الاختبار	المقرر	
	إكلينيكي	عملي	نظري	تحريري			
200			100	100	اختبار تحريري مدته ثلاث ساعات + اختبار شفوي	التشريح	
200			100	100	اختبار تحريري مدته ثلاث ساعات + اختبار شفوي	الفسيولوجي	
200			100	100	اختبار تحريري مدته ثلاث ساعات + اختبار شفوي	الفارماكولوجي	
200			100	100	اختبار تحريري مدته ثلاث ساعات + اختبار شفوي	فيزياء وقياسات	
200			100	100	اختبار تحريري مدته ثلاث ساعات + اختبار شفوي	مبادئ الإحصاء الطبي والبيحة العلمي	
1000	إجمالي الدرجة						



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



Second part

إجمالي	الدرجة			الاختبار	المقرر	
	عملي	إكلينيكي	نظري			
350		25	75	100	اختباران تحريريان مدة كل منهما ثلاث ساعات + اختبار تحريري مدته ساعة ونصف لحالة + اختبار شفوي و إكلينيكي	التخدير والعناية المركزة الجراحية
				100		
				50		
350	إجمالي الدرجة					



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



١٠- طرق تقويم البرنامج :

10- Evaluation of Program:

Evaluator	Tools	Signature
Internal evaluator (s) مقيّم داخلي	Focus group discussion Meetings	<u>أ.د/محمد يسري</u>
External Evaluator (s) مقيّم خارجي	Reviewing according to external evaluator checklist report.	<u>أ.د/ أمير صلاح</u>
Senior student (s) طلاب السنة النهائية	none	
Alumni الخريجون	questionary	<u>لا يمثل عن ٥٠% من طلبة آخر ٣ دفعات</u>
Stakeholder (s) أصحاب العمل	meetings	<u>محنة ممثلة لجميع جماعات العمل</u>
Others طرق أخرى	none	

8/septemper 2013, المسئول عن البرنامج : أ.د/ إيهاب أحمد عبد الرحمن التوقيع التاريخ :



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



Program Coordinator

Name : Prof. Dr: Ehab Ahmed Abdel Rahman

Date 8/9/2013.....

توصيف المقررات

Program courses

First part	
١	التشريح و الفسيولوجيا
٢	الفرماكولوجيا
٣	الفيزياء
٤	الاحصاء
Second part	
مقرر علمى و عملى فى التخدير و العناية المركزة الجراحية	



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



الملحقات :

ملحق ١ : Academic standards of the program

ملحق ٢ : المعايير القياسية العامة للدراسات العليا الصادرة عن الهيئة.

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

ملحق ٤ : مصفوفة نواتج تعلم البرنامج مع المعايير الأكاديمية للبرنامج.

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

ملحق ٦ : توصيف المقررات



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



ملحق ١ Academic standards of the program

جامعة بنها

كلية الطب

قسم التخدير والعناية المركزة الجراحية

وثيقة المعايير الأكاديمية المرجعية لبرنامج الدكتوراة

Academic Reference Standards (ARS) for MD Degree in Anesthesia and post surgical ICU

1- Graduate Attributes:

1.1 Applying the principles and methodologies of scientific research efficiently in anaesthesia and surgical intensive care.

1.2 Continuing working to add data, researches and skills to the field of Anaesthesia and surgical intensive care and provide advanced scientific knowledge essential for anaesthesia and how can safely provide monitoring and restoration of homeostasis during the perioperative period as well as homeostasis in the critically ill patients.

1.3 Analyzing and **criticizing** researches and theories in the field of Anaesthesia and surgical intensive care and the related sciences including (anatomy, physiology, pharmacology, physics and statistics).



- 1.4 Integrating** the science of Anaesthesia and surgical intensive care with (anatomy, physiology, pharmacology, physics and statistics)deducing and developing relations between them.
- 1.5 Showing** deep awareness of the ongoing problems and the recent visions and concepts in the field of Anaesthesia and surgical intensive care.
- 1.6 Identifying** the Anaesthesiological problems and propose creative solutions.
- 1.7 Performing** methods of supervision, teaching and evaluation of performance of both medical and paramedical personnel involved in anaesthesia, and critical care and wide the range of the Anaesthesia and surgical intensive care skills including (clinical management and teaching of cardiac and pulmonary resuscitation.
- 1.8 Improving** the existing new tools, methods and techniques in the field of Anaesthesia and surgical intensive care and develop new ones.
- 1.9 Applying** appropriate technological methods serving professional practice in Anaesthesia and surgical intensive care and different statistical technique and how to use it in field of anaesthesia .
- 1.10 Maintaining** a lifelong learning competencies necessary for continuous professional development
- 1.11 Communicating** effectively and lead a team work in different professional contexts.
- 1.12 Using** the available data efficiently to make professional decisions in a wide range of Anaesthesia and surgical intensive care problems.
- 1.13 Preserving** the available resources by using them in the best way and attempt to find new resources.
- 1.14 Showing** awareness of his/her role in community development and improvement and in environmental preservation in the light of the global and regional variables.
- 1.15 Being** committed to the integrity and credibility of the profession and to the ethical rules of this sensitive specialty.



2. Academic Standards:

2.1 Knowledge and understanding:

By the end of MD program , the graduate should recognize and understand the followings:

- 2.1.1** The basic theories and principles and the recent advances in Anaesthesia and surgical intensive care and the related sciences including anatomy, physiology, pharmacology, physics and statistics.
- 2.1.2** The principles of anesthesia and clinical skills necessary for resuscitation and life support as practiced in critical care facilities
- 2.1.3** The basics, fundamentals, ethics and different tools of scientific research.
- 2.1.4** Fundamentals of ethical & legal principles in practicing Anaesthesia and surgical intensive care and related sciences including (anatomy, physiology, pharmacology, physics and statistics).
- 2.1.5** The updates in the field of anesthesia
- 2.1.6** The principles that govern ethical decision making in clinical practice, the scope and impact of human rights law on persons and groups as well as the medico legal aspect of medical malpractice and common medical errors.
- 2.1.7** The basic principles of quality control in professional practice in the field of Anaesthesia and surgical intensive care
- 2.1.8** The effect of Anaesthesia and surgical intensive care practice on the environment and the methods of environmental development and maintenance.
- 2.1.9** The impact of Anaesthesia and surgical intensive care problems on quality of life, regarding health, social, psychological and financial conditions, fitness to work and personal relationships and on other family members and caretakers of the patient.



2.2 Intellectual skills:

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

2.2.1 How to analyse and evaluate information in the field of Anaesthesia and Surgical intensive care and the related sciences including (anatomy, physiology, pharmacology, physics and statistics) .

2.2.2 **The** information in solving problems in anaesthesia and critical care and deducing from them.

2.2.3 Anaesthetic problems based on the available data of patient.

2.2.4 **How to construct** a list of initial anaesthesia plan and diagnostic hypothesis (differential diagnosis) for each problem with any shortage in information.

2.2.5 **How to Create** a team composed of a number of specialists or residents at the same time with maximum safety.

2.2.6 **How to interpret Interpret** patients symptoms and physical findings in terms of their anatomic, pathologic and functional diagnosis

2.2.7 **Analysing** patients data with relevance to his capabilities in the proper time or to transfer the patient to equipped center to deal with the anticipated problems.

2.2.8 **How to Conduct** a scientific research which adds to Anaesthesia and Surgical intensive care knowledge.

2.2.9 **Formulating** scientific papers about Anaesthesia and Surgical intensive care topics.

2.2.10 **Risks** in professional practices in the field of Anaesthesia and Surgical intensive care and determine the precautions to avoid those risks according to the appropriate understanding of risk assessment theories in Anaesthesia and intensive care.

2.2.11 **How to Develop** creative plans to improve performance and encourage evidence based learning and practice in the field of Anaesthesia and Surgical intensive care.



2.2.12 Making professional decisions in diagnosis and management of Anaesthesia and Surgical intensive care cases.

2.2.13 Suggestion of creative and innovative solutions to anaesthesiological and surgical intensive care problems in case of limited information.

2.2.14 How to Manage Scientific discussion based on scientific evidences and proofs about Anaesthesia and Surgical intensive care topics .

2.2.15 How to Judge researches related to Anaesthesia and Surgical intensive care.

2.3 Practical/Professional skills

By the end of MD program, graduate should accept the followings skills:

2.3.1 Performing basic and advanced diagnostic and therapeutic procedures in the field of Anaesthesia and Surgical intensive care perfectly with satisfying outcomes.

2.3.2 Writing and appraising clinical and lab reports about Anaesthesia and Surgical intensive care cases.

2.3.3 Evaluating and developing methods and tools existing in the area of Anaesthesia and Surgical intensive care.

2.3.4 Performing advanced techniques of general and regional anaesthesia

2.3.5 writing an articulate, legible, comprehensive yet concise consultation note with clear and informative report, including a precise diagnosis whenever possible, a differential diagnosis when appropriate, and recommended follow up or additional studies as appropriate.



2.3.6 Applying direct communication to the referring physician or appropriate clinical person when interpretation of a laboratory assay reveals an urgent critical, or unexpected finding and document this communication in an appropriate manner

2.3.7 Using information technology to optimize patient care and enhance his/her lifelong Anaesthesia and Surgical intensive care learning skills

2.3.8 Planning to improve his/her performance in the field of Anaesthesia and Surgical intensive care and improve the performance of others.

2.3.9 Applying sterile, safe techniques and infection control guidelines according to international principles in Anaesthesia and Surgical intensive care practice

2.4 Communication and transferable skills.

By the end of MD program, graduate should accept the following skills.

2.4.1 Communicating effectively with patients, colleagues and staff using different methods. Use information technology to improve his/her Anaesthesia and Surgical intensive care practice

2.4.2 Sharing his/her own scientific and clinical skills with his colleagues evaluate their performance and progress in Anaesthesia and Surgical intensive care

2.4.3 Analyzing his own practical experience in the field of Anaesthesia and Surgical intensive care to recognize his/her strengths, deficiencies, and limits in knowledge and expertise with continuous hard working to upgrade himself

2.4.4 Using different sources of information (internet, library, lectures, attending conferences, scientific discussions,etc.) to acquire knowledge and to collect anaesthesiological and surgical intensive care data



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



2.4.5 Using the available time in smart manner

2.4.6 Applying the principles of statistical methods for collection, presentation and analysis of all types of data.

2.4.7 Working effectively and successfully as a teamwork member or leader to achieve a scientific goal related to the Anaesthesia and Surgical intensive care practice

2.4.8 Managing and lead scientific symposium, and manage conversation and activities related to the field of Anaesthesia and Surgical intensive care and manage time effectively.

2.4.9 Respecting all patients irrespective of their socio-cultural or religious status in the Anaesthesia and Surgical intensive care practice.

2.4.10 Conducting patient interview with patience, attentive listening and respect in the Anaesthesia and Surgical intensive care practice.

2.4.11 Handling appropriately difficult Anaesthesia and Surgical intensive care situations such as conveying bad news or dealing with patient and family anger.

اعتماد مجلس القسم رقم (.....)، بتاريخ ١٢/.../٥...../٢٠١٣..

رئيس مجلس القسم

أ.د/سعد ابراهيم

اعتماد مجلس الكلية

٢٠١٣-٥-١٢



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



ملحق 2: المعايير القياسية العامة لبرامج قطاع الدراسات العليا

برامج الدكتوراة

٢- مواصفات الخريج

خريج برنامج الدكتوراة فى اى تخصص يجب ان يكون قادرا على:

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



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



١٥-١ الالتزام بالتنمية الذاتية المستمرة ونقل علمه وخبراته للآخرين

٣- المعايير القياسية

١-٢ المعرفة والفهم

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

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

٢-٢ المهارات الذهنية

بانتهاج دراسة برنامج الدكتوراه يجب ان يكون الخريج قادرا على

- ١-٢-٢ تحليل وتقييم المعلومات في مجال التخصص والقياس عليها والاستنباط منها
- ٢-٢-٢ حل المشاكل المتخصصة استنادا على المعطيات المتاحة
- ٣-٢-٢ اجراء دراسات بحثية تضيف الى المعارف
- ٤-٢-٢ صياغة أوراق علمية
- ٥-٢-٢ تقييم المخاطر في الممارسات المهنية
- ٦-٢-٢ التخطيط لتطوير الاداء في مجال التخصص
- ٧-٢-٢ اتخاذ القرارات المهنية في سياقات مهنية مختلفة
- ٨-٢-٢ الابتكار/الابداع
- ٩-٢-٢ الحوار والنقاش المبني على البراهين والادلة

٣-٢ المهارات المهنية



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



- بانتهاة دراسة برنامج الدكتوراة 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



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



ملحق 3: مصفوفة مضاهاة المعايير الأكاديمية للبرنامج مع المعايير القياسية للدراسات العليا الصادرة عن الهيئة

مواصفات الخريج بالمعايير الأكاديمية للبرنامج	مواصفات الخريج بالمعايير القياسية للدراسات العليا (درجة الدكتوراة)
1.1 Applying the principles and methodologies of scientific research efficiently in anaesthesia and surgical intensive care	١-١ إتقان أساسيات ومنهجيات البحث العلمي
1.2 Continuing working to add data, researches and skills to the field of Anaesthesia and surgical intensive care and provide advanced scientific knowledge essential for anaesthesia and how can safely provide monitoring and restoration of homeostasis during the perioperative period as well as homeostasis in the critically ill patients.	٢-١ العمل المستمر على الإضافة للمعارف في مجال التخصص
1.3 Analyzing and criticizing researches and theories in the field of Anaesthesia and surgical intensive care and the related sciences including	٣-١ تطبيق المنهج التحليلي والناقد للمعارف في مجال التخصص والمجالات ذات العلاقة



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



(anatomy, physiology, pharmacology, physics and statistics).	
1.4 Integrating the science of Anaesthesia and surgical intensive care with (anatomy, physiology, pharmacology, physics and statistics)deducing and developing relations between them.	٤-١ دمج المعارف المتخصصة مع المعارف ذات العلاقة مستنبطا ومطورا للعلاقات البينية بينها
1.5 Showing deep awareness of the ongoing problems and the recent visions and concepts in the field of Anaesthesia and surgical intensive care	٥-١ اظهار وعيا عميقا بالمشاكل الجارية والنظريات الحديثة فى مجال التخصص
1.6 Identifying the Anaesthesiological problems and propose creative solutions.	٦-١ تحديد المشكلات المهنية وايجاد حلولاً مبتكرة لحلها
1.7 Performing methods of supervision, teaching and evaluation of performance of both medical and paramedical personnel involved in anaesthesia, and critical care and wide the range of the Anaesthesia and surgical intensive care skills including (clinical management and teaching of cardiac and pulmonary resuscitation.	٧-١ اتقان نطاقا واسعا من المهارات المهنية فى مجال التخصص



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



1.8 Improving the existing new tools, methods and techniques in the field of Anaesthesia and surgical intensive care and develop new ones.	٨-١ التوجة نحو تطوير طرق وادوات واساليب جديدة للمزاولة المهنية
1.9 Applying appropriate technological methods serving professional practice in Anaesthesia and surgical intensive care and different statistical technique and how to use it in field of anaesthesia	٩-١ استخدام الوسائل التكنولوجية المناسبة بما يخدم ممارسة المهنة
1.11 Communicating effectively and lead a team work in different professional contexts	١٠-١ التواصل بفاعلية وقيادة فريق عمل فى سياقات مهنية مختلفة
1.12 Using the available data efficiently to make professional decisions in a wide range of Anaesthesia and surgical intensive care problems	١١-١ اتخاذ القرار فى ضل المعلومات المتاحة
1.13 Preserving the available resources by using them in the best way and attempt to find new resources.	١٢-١ توظيف الموارد المتاحة بكفاءة وتتميتها والعمل على ايجاد موارد جديدة



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



1.15 Being committed to the integrity and credibility of the profession and to the ethical rules of this sensitive specialty.	١٤-١ التصرف بما يعكس الالتزام بالنزاهة والمصادقية وقواعد المهنة
1.10 Maintaining a lifelong learning competencies necessary for continuous professional development	١٥-١ الالتزام بالتنمية الذاتية المستمرة ونقل علمه وخبراته للآخرين

أ - المعرفة والفهم:

المعايير الأكاديمية للبرنامج	المعايير القياسية العامة (Generic) للدراسات العليا (درجة الدكتوراة)
<i>By the end of MD program, the candidate should recall and understand the followings:</i>	بأنتهاء دراسة برنامج الدكتوراة يجب ان يكون الخريج على فهم ودراية بكل من:
2.1.1 The basic theories and principles and the recent advances in Anaesthesia and surgical intensive care and the related	١-١-٢ النظريات والاساسيات والحديث من المعارف فى مجال التخصص والمجالات ذات العلاقة



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



sciences including anatomy, physiology, pharmacology, physics and statistics	
2.1.3 The basics, fundamentals, ethics and different tools of scientific research.	٢-١-٢ اساسيات ومنهجيات واخلاقيات البحث العلمى وادواته المختلفة
2.1.4 Fundamentals of ethical & legal principles in practicing Anaesthesia and surgical intensive care and related sciences including (anatomy, physiology, pharmacology, physics and statistics).	٣-١-٢ المبادئ الاخلاقية والقانونية للممارسة المهنية فى مجال التخصص
2.1.7 The basic principles of quality control in professional practice in the field of Anaesthesia and surgical intensive care	٤-١-٢ مبادئ واساسيات الجودة فى الممارسة فى مجال التخصص
2.1.9 The impact of Anaesthesia and surgical intensive care problems on quality of life, regarding health, social, psychological and financial conditions, fitness to work and personal relationships and on other family members and caretakers of the patient.	٥-١-٢ المعارف المتعلقة بأثار ممارسته المهنية على البيئة وطرق تنمية البيئة وصيانتها



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



--	--

ب - القدرات الذهنية :

المعايير الأكاديمية للبرنامج	المعايير القياسية العامة (Generic) للدراسات العليا (درجة الدكتوراة)
<i>By the end of MD program, candidate should be able to recognize the followings:</i>	بانتهاء دراسة برنامج الدكتوراة يجب ان يكون الخريج قادرا على :
2.2.1 How to analyse and evaluate information in the field of Anaesthesia and Surgical intensive care and the related sciences including (anatomy, physiology, pharmacology, physics and statistics) . 2.2.2 The information in solving problems in anaesthesia and critical care and deducing from them.	١-٢-٢ تحليل وتقييم المعلومات في مجال التخصص والقياس عليها والاستنباط منها



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



2.2.3 Anaesthetic problems based on the available data of patient.	٢-٢-٢ حل المشاكل المتخصصة استنادا على المعطيات المتاحة
2.2.8 How to Conduct a scientific research which adds to Anaesthesia and Surgical intensive care knowledge.	٣-٢-٢ اجراء دراسات بحثية تضيف الى المعارف
2.2.9 Formulating scientific papers about Anaesthesia and Surgical intensive care topics.	٤-٢-٢ صياغة أوراق علمية
2.2.10 Risks in professional practices in the field of Anaesthesia and Surgical intensive care and determine the precautions to avoid those risks according to the appropriate understanding of risk assessment theories in Anaesthesia and intensive care.	٥-٢-٢ تقييم المخاطر فى الممارسات المهنية
2.2.11 How to Develop creative plans to improve performance and encourage evidence based learning and practice in the field of Anaesthesia and Surgical intensive	٦-٢-٢ التخطيط لتطوير الاداء فى مجال التخصص



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



care	
2.2.12 Making professional decisions in diagnosis and management of Anaesthesia and Surgical intensive care cases.	٧-٢-٢ اتخاذ القرارات المهنية فى سياقات مهنية مختلفة
2.2.13 Suggestion of creative and innovative solutions to anaesthesiological and surgical intensive care problems in case of limited information.	٨-٢-٢ الابتكار/الابداع



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



ج. مهارات مهنية وعملية :

المعايير الأكاديمية للبرنامج	المعايير القياسية العامة (Generic) للدراسات العليا (درجة الدكتوراة)
<i>By the end of MD program, candidate should acquire the following skills:</i>	بانتهاء دراسة برنامج الدكتوراة يجب ان يكون الخريج قادرا على :
2.3.1 Performing basic and advanced diagnostic and therapeutic procedures in the field of Anaesthesia and Surgical intensive care perfectly with satisfying outcomes.	١-٣-٢ إتقان المهارات المهنية الأساسية والحديثة في مجال التخصص
2.3.2 Writing and appraising clinical and lab reports about Anaesthesia and Surgical intensive care cases.	٢-٣-٢ كتابة وتقييم التقارير المهنية
2.3.3 Evaluating and developing methods and tools existing in the area of Anaesthesia and Surgical intensive care	٣-٣-٢ تقييم وتطوير الطرق والادوات القائمة في مجال التخصص



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



<p>2.3.4 Performing advanced techniques of general and regional anaesthesia</p> <p>2.3.7 Using information technology to optimize patient care and enhance his/her lifelong Anaesthesia and Surgical intensive care learning skills</p>	<p>٢-٣-٤ استخدام الوسائل التكنولوجية بما يخدم الممارسة المهنية</p>
<p>2.3.8 Planning to improve his/her performance in the field of Anaesthesia and Surgical intensive care and improve the performance of others</p>	<p>٢-٣-٥ التخطيط لتطوير الممارسة المهنية وتنمية اداء الاخرين</p>

د . مهارات عامة و منتقلة :

<p>المعايير الأكاديمية للبرنامج</p>	<p>المعايير القياسية العامة (Generic) للدراسات العليا (درجة الدكتوراة)</p>
<p>By the end of MD program, candidate should : the following skills:</p>	<p>بانتهاء دراسة برنامج الماجستير يجب ان يكون الخريج قادرا على :</p>



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



<p>2.4.1 Communicating effectively with patients, colleagues and staff using different methods. Use information technology to improve his/her Anaesthesia and Surgical intensive care practice</p>	١-٢-٤ التواصل الفعال بأنواعه المختلفة
<p>2.4.3 Analyzing his own practical experience in the field of Anaesthesia and Surgical intensive care to recognize his/her strengths, deficiencies, and limits in knowledge and expertise with continuous hard working to upgrade himself</p> <p>2.4.4 Using different sources of information (internet, library, lectures, attending conferences, scientific discussions,etc.) to acquire knowledge and to collect anaesthesiological and surgical intensive care data</p>	٢-٤-٢ استخدام تكنولوجيا المعلومات بما يخدم تطوير الممارسة المهنية
<p>2.4.2 Sharing his/her own scientific and clinical skills with his colleagues evaluate their performance and progress in Anaesthesia</p>	٣-٤-٢ تعليم الاخرين وتقييم ادائهم



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



and Surgical intensive care	
2.4.3 Analyzing his own practical experience in the field of Anaesthesia and Surgical intensive care to recognize his/her strengths, deficiencies, and limits in knowledge and expertise with continuous hard working to upgrade himself	٢-٤-٤ التقييم الذاتى والتعليم المستمر
2.4.4 Using different sources of information (internet, library, lectures, attending conferences, scientific discussions,etc.) to acquire knowledge and to collect anaesthesiological and surgical intensive care data	٢-٤-٥ استخدام المصادر المختلفة للحصول على المعلومات والمعارف
2.4.7 Working effectively and successfully as a teamwork member or leader to achieve a scientific goal related to the Anaesthesia and Surgical intensive care practice	٢-٤-٦ العمل فى فريق وقيادة فرق العمل



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



2.4.5 Using the available time in smart manner

2.4.8 Managing and lead scientific symposium, and manage conversation and activities related to the field of Anaesthesia and Surgical intensive care and manage time effectively

٧-٤-٢ ادارة اللقاءات العلمية والقدرة على ادارة الوقت



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



																		2.3.4	
																			2.3.5
																			2.3.6
																			2.3.7



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



ملحق (٥) مصفوفة المعارف والمهارات للبرنامج الدراسي

المعارف Knowledge & Understanding										ILOs	
a	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	Courses & codes	
	■					■			■	ANET 701	Anatomy and physiology
						■		■	■	ANET 702	Pharmacology
	■	■		■	■	■	■		■	ANET 703	Physics
	■		■	■		■			■	ANET 704	Statistics
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	ANET 705	Anesthesia and post surgical ICU



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



							مهارات ذهنية Intellectual Skills								ILOs	
2.B.15	2.B.14	2.B.13	2.B.12	2.B.11	2.B.10	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	
									■				■	■	ANET 701	ANATOMY and Physiology
					■				■			■	■	■	ANET 702	Pharmacology
■	■		■		■			■	■			■	■	■	ANET 703	Physics
■	■				■		■		■				■	■	ANET 704	Statistics
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	ANET 705	Anesthesia and post surgical ICU



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



مهارات عملية و مهنية Practical & Clinical Skills									ILOs	
2.C.9	2.C.8	2.c.7.	2.c.6	2.c.5	2.c.4	2.c.3	2.c.2	2.c.1	Courses & codes	
■				■					ANET 701	Anatomy and Physiology
■				■					ANET 702	Pharmacology
■				■	■	■	■	■	ANET 703	Physics
■				■					ANET 704	Statistics
■	■	■	■	■	■	■	■	■	ANET 705	Anesthesia and post surgical ICU

			مهارات عامة General and transferable								ILOs	
2.d.11	2.d.10	2.d.9	2.d.8.	2.d.7.	2.d.6	2.d.5	2.d.4	2.d.3	2.d.2	2.d.1	Courses &	
							■		■		ANET 701	Anatomy and Physiology
							■		■		ANET 702	Pharmacology
			■				■	■	■		ANET 703	Physics
		■			■	■	■	■	■	■	ANET 704	Statistics
■	■	■	■	■			■	■	■	■	ANET 705	Anesthesia and post surgical ICU

رئيس القسم

التوقيع :

أستاذ المادة

التوقيع



ملحق ٦ : توصيف المقررات

جامعة / أكاديمية : بنها.....

كلية / معهد : .الطب.....

قسم : ...التخدير و العناية المركزة الجراحية.....

توصيف مقرر دراسي

١- بيانات المقرر		
الفرقة / المستوى :دكتوراة جزء اول	اسم المقرر :Anatomy	الرمز الكودي : ANET701
عدد الوحدات الدراسية : نظري <input type="checkbox"/> 1 عملي <input type="checkbox"/>		التخصص :



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



<p>1.1 The aim of the program is to provide the postgraduate educational experience necessary for further practice in anatomy levant to anthesia</p> <p>1.2 To educate postgraduates about the experimental embryology to give them the key stone in understanding the anatomy of the relevant parts</p> <p>1.3 To enable the postgraduates to practice the principles of preparation the anatomical regional structure,their vasculature,innervations,relations&specific clinical significans</p>	<p>٢- هدف المقرر :</p>
<p>٣- المستهدف من تدريس المقرر :</p>	



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



- 2.a.1 Describe the morphology , location ,vasculature , innervations & relations of specific parts of human body,needed for anathesia.
- 2.a.2 Classify the most common variations to give an idea for the clinical application.
- 2.a.3 Point out the impact of fine structure of the anatomical components.
- 2.a.4 Describe the most important landmarks.
- 2.a.5 Describe the details of surgical & applied anatomy,of the relevant parts
- 2.a.6 Apply the radiological anatomy to know structure of deeper details.
- 2.a.7 Apply the surface anatomy of the visible and deeper structures of the body.

أ- المعلومات
والمفاهيم :



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



<p>2.b.1- Analyze the different techniques ,stains, and chemicals for preservation & study of the anatomical specimen and tissues</p> <p>2.b.2- Interpret result of radiological and surface anatomy</p> <p>2.b.3- Solve problem of environmental factors on the development of body systems,relevant to anethesia</p>	<p>ب- المهارات</p> <p>الذهنية:</p>
--	------------------------------------



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



<p>2.c.1-Communicate effectively with teaching staff and colleagues.</p> <p>2.c.2- Respects appropriate attitude towards teaching stuff , colleagues & <i>patients</i></p> <p>2.c.3- Appropriate ethical and professional education necessary for demonstrating appropriate attitudes with students , colleagues. & <i>patients</i></p>	<p>ج- المهارات المهنية</p> <p>الخاصة بالمقرر :</p>
---	--



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



<p>2.d.1 Establish life-long self-learning required for continuous professional development.</p> <p>2.d.2 Use the sources of biomedical information and communication technology to remain current with advances in knowledge and practice.</p> <p>2.d.3 Establish effective interpersonal relationship to Communicate ideas and arguments .</p> <p>2.d.4 Retrieve, manage, and manipulate information by all means, including electronic means.</p> <p>2.d.5 Present information clearly in written, electronic and oral forms.</p> <p>2.d.6 Establish effective interpersonal relationship to Communicate ideas and arguments.</p> <p>2.d.7 Apply the principles of statistical methods for collection, presentation & analysis of all types of data .</p>	<p>د - المهارات العامة :</p>
--	----------------------------------



HEAD&NECK:

- Mouth,Tongue,Palate,Pharynx,Oesophagus,and Trachea
- Nose&Paranasal sinuses.
- Middle ear and Pharyngeotympanic(Auditory) tube.
- Glands:Salivary,Thyroid,Thymus&Pituitary.
- Blood vessels and all nerve elements in Head&Neck.

THORAX:

- Trachea,Bronchi&Lungs with Bronch-pulmonary segments.
- Pericardium and Heart(Morphology &Blood supply).
- Vessels and Nerves in thorax.
- Diaphragm.

NEUROANATOMY:

- Brain & Spinal cord:Morphology,Covering meninges.CSF and Blood Supply.
- Vertebral canal & intervertebral foramina(canals)
- Nerves:Cranial &Spinal nerves(origin,course&distribution).
- Autonomic Nervous System(Centers,Nerves&Ganglia).
- Structure of the Brain &Spinal cord,connection,All about pathways(somatic&visceral-Afferent&Efferent pathways).
- Internal capsule:Position,Shape,Parts,Relation of its fibers and blood supply.

٤ - محتوى المقرر :



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



<p><u>METHODS USED:</u> Modified Lectures Small group discussions Practical classes</p>	<p>٥- أساليب التعليم والتعلم</p>
	<p>٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة</p>
<p>٧- تقويم الطلاب :</p>	



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



<u>ATTENDANCE CRITERIA:</u>		أ- الأساليب المستخدمة
B) <u>Assessment TOOLS:</u>		
Tool	Purpose (ILOs)	
Written examination	To assess knowledge and understanding and intellectual skills	
Oral examination	To assess knowledge and understanding and intellectual skills and how to make a decision.	
<u>TIME SCHEDULE:</u>		ب- التوقيت
Exam	Month	
1- First exam	May or September	



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



Weighting System:		ج- توزيع الدرجات
Examination	Marks allocated	
a- Written	100	
b- Oral	100	
Total	200	
- Passing grades are: EXCELLENT >85%, VERY GOOD 75- <85%, GOOD 65- <75% and FAIR 60-<65%.		
FORMATIVE ASSESSMENT: Postgraduates knows his marks after the Formative exams.		
٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :		
أ- مذكرات		



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



<p>- <u>Periodicals, Web sites, ... etc:</u> www.bfom.edu.eg</p>	<p>د – دوريات علمية أو نشرات ... الخ</p>
---	--

أستاذ المادة : اد/عبد الونيس الاودن..... رئيس مجلس القسم العلمي : ..اد/سعيدة شلبي.....



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



جامعة / أكاديمية : بنها.....

كلية / معهد : .الطب.....

قسم : ...التخدير و العناية المركزة الجراحية.....

توصيف مقرر دراسي

١- بيانات المقرر		
الفرقة / المستوى :دكتوراة جزء اول	اسم المقرر : Physiology	الرمز الكودي : ANET701
عدد الوحدات الدراسية : نظري <input type="text" value="1"/> عملي <input type="text"/>	التخصص :التخدير و العناية المركزة الجراحية	



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



<p>1.1.Physiology course aims at approaching to the detailed knowledge of human physiology.</p> <p>1.2.facilitate understanding the clinical data for the student in the clinical practice.</p> <p>1.3. develop skills associated with improved health care and health care services.</p> <p>1.4. Basic scientific knowledge essential to practice medicine at the primary level of health, dealing with health problems commonly met- with- in clinical practice .</p> <p>1.5. Basic scientific knowledge essential I for establishing & maintaining good doctor/ patient relationship.</p> <p>1.6. Basic scientific knowledge essential for following the rules of medical ethics .</p> <p>1.7. Diagnostic, problem solving and decision making as well as communication skills necessary for proper evaluation and management of health problems.</p> <p>1.8. Life long learning competencies necessary for continuous professional development.</p> <p>1.9. Research education as related to medical practice & post graduation development</p>	<p>٢- هدف المقرر :</p>
--	------------------------



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



٣- المستهدف من تدريس المقرر :



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



<p>2.a.1- List according to priority the main functions of systems, organs and cells.</p> <p>2.a.2- Explain and describe the basic and detailed physiological processes in correct medical terms and in correct order.</p> <p>2.a.3- Memorize important physiological definitions and laws.</p> <p>2.a.4-understand the different mechanisms of homeostasis and how to use it in applied physiology.</p> <p>2.a.5- provide excellence in medical education, research</p> <p>2.a.6- approaching to the detailed knowledge of physiology in relation of anesthesia.</p>	<p>أ- المعلومات والمفاهيم :</p>
---	-------------------------------------



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



<p>2.b.1- Identify deviations from the normal physiology and its effects.</p> <p>2.b.2- Interpret clinical manifestations into physiological data.</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 branches of physiology to that of anesthesia.</p> <p>2.b.5- Analyze any physiological curve related to anesthesia.</p> <p>2.b.7- The ability to search, analyze and summarize updated physiological information.</p> <p>2.b.8-. Describe the normal structure and function of the human body and mind at the molecular, biochemical, cellular, levels (including the principles of genetics), to maintain the body homeostasis.</p>	<p>ب- المهارات الذهنية</p> <p>:</p>
---	-------------------------------------



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



<p>2.c.1- Perform efficiently the appropriate steps and procedures in measuring pulse, respiratory rate and arterial blood pressure.</p> <p>2.c.2- asses acid base and electrolyte balance.</p> <p>2.c.3- interpret different laboratory tests as isolated perused heart</p> <p>2.c.4- asses pulmonary function tests</p> <p>2.c.5- record intestinal motility in animals under various conditions.</p> <p>2.c.6- asses skeletal and smooth muscle contraction</p> <p>2.c.7- study and read ECG papers.</p>	<p>ج- المهارات المهنية</p> <p>الخاصة بالمقرر :</p>
---	--



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



<p>2.d.1- deal properly and cautiously in a lab.</p> <p>2.d.2- Use the sources of biomedical information to remain current with the advances in knowledge & practice.</p> <p>2.d.3- Perform tests showing the molecular, biochemical, and cellular mechanisms that are important in maintaining the body's homeostasis.</p> <p>2.d.4- Demonstrate the functions of the body and its major organ systems that are seen in anesthesia diseases and conditions.</p> <p>2.d.5- Perform routine technical procedures; diagnostic and therapeutic (including life support).</p>	<p>د - المهارات العامة</p> <p>:</p>
---	-------------------------------------



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



٤ - محتوى المقرر :

Neurotransmitters

Pain sensation.

Pain control system.

Stretch reflex and muscle tone.

Autonomic receptors.

Neuromuscular transmission.

Arterial blood pressure and its regulation'

C.O.P and its regulation.

E.C.G (Leads , record , normal and upnormal E.C.G

)

Hemorrhage and shock.

Factors affecting exchange of gases across the pulmonary membrane.

Gas transport by the blood

Regulation of respiration.

Pulmonary function tests.

Hypoxia and cyanosis .

Acid – base balance.

٨٢

Anemia

Fever

Thyroid hormone



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



1.General lectures 2.-seminares 3-confrences	٥- أساليب التعليم والتعلم
	٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوى القدرات المحدودة
٧- تقويم الطلاب :	



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



Assessment TOOLS:		أ- الأساليب المستخدمة
Tool	Purpose (ILOs)	
Written examination	To assess knowledge acquisition, including MCQs and problem solving	
Oral examination	To assess understanding and stability of knowledge given, attitude and presentation.	

TIME SCHEDULE:		ب- التوقيت
Exam	Week	
5- Final exam	at end of second term (May-June)	



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



Weighting System:			ج- توزيع الدرجات
Examination	Marks allocated	% of Total Marks	
2- Final exam:			
a- Written	100	50%	
b- Oral	100	50%	
Total	200	100%	
- Passing grades are: EXCELLENT >85%, VERY GOOD 75- <85%, GOOD 65- <75% and FAIR 60-<65%.			
			٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :
Course notes. Theoretical and practical books are available from faculty bookshops			أ- مذكرات



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



Essential books (text books) Poul-Erik Paulev(2007): Medical Physiology And Pathophysiology Essentials and clinical problems	ب- كتب ملزمة
. 6.3- Recommended books Poul-Erik Paulev (2009):): Medical Physiology Textbook 6.4- Guyton 2008 6.5-ganong 2008 6.3- Periodicals, Web sites, ... etc	ج- كتب مقترحة



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



www.jap.physiology.org.

www.physiologyonline.physiology.org/cgi/content

asmnews@asmusa.org

<http://www.phage.org/black09.htm>

د - دوريات علمية
أو نشرات ... الخ

رئيس مجلس القسم العلمي : اد/علاء التليس..
أستاذ المادة : اد/علاء التليس.....



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



جامعة / أكاديمية : بنها.....

كلية / معهد : .الطب.....

قسم : ...التخدير و العناية المركزة الجراحية.....

توصيف مقرر دراسي

١- بيانات المقرر		
الفرقة / المستوى :دكتوراة جزء اول	اسم المقرر Pharmacology:	الرمز الكودي : ANET702
<input type="checkbox"/> نظري <input type="checkbox"/> عملي	عدد الوحدات الدراسية : نظري <input type="checkbox"/> عملي <input type="checkbox"/>	التخصص : التخدير و العناية المركزة الجراحية
<ul style="list-style-type: none">To provide the advanced knowledge about commonly used groups of drugs affecting different body systems and their implications in therapy of diseases and health promotion.		٢- هدف المقرر :



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



٣- المستهدف من تدريس المقرر :



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



<p>2.a.1- Discuss the pharmacokinetic, pharmacodynamic and pharmacotherapeutic properties of different groups of drugs affecting body systems.</p> <p>2.a.2- Discuss the adverse and toxic effects, and their management of commonly used groups interactions.</p> <p>2.a.4- Define clinically relevant age, sex and genetic related variations that affect response to drugs.</p> <p>2.a.5- Discuss the pathophysiology of diseases and explain the rational basis for the use of drugs.</p> <p>2.a.6- Discuss the impact of preventive pharmacology in promoting health and prevent illness.</p> <p>2.a.7- Define the principles, the indications, the relative advantage and disadvantages of various pharmacotherapy modalities.</p> <p>2.a.8- Discuss the use of life saving drugs.</p>	<p>أ- المعلومات والمفاهيم :</p>
--	-------------------------------------



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



<p>2.b.1- Obtain and record a comprehensive drug history of the patient.</p> <p>2.b.2- Document drug adverse reactions.</p>	<p>ب- المهارات الذهنية:</p>
<p>2.c.1- Design rational therapeutic strategies for both acute and chronic conditions that take into account the various variables that influence these strategies. Choose the proper drug(s) for the proper clinical situation in proper dosage.</p>	<p>ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر :</p>
<p>2.d.1- Demonstrate respect to all patients irrespective of their socioeconomic levels, culture or religious beliefs and use language appropriate to the patient's culture.</p> <p>2.d.2- Provide appropriate basic drug education to the patient and his family.</p> <p>2.d.3- Understand the importance of life-long self-learning and show a strong commandment to it.</p>	<p>د - المهارات العامة :</p>



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



٤ - محتوى المقرر :

1-General pharmacology

- Basic principles of pharmacokinetics.
- Drug interactions.

2-Autonomic nervous system

- Sympathomimetics
- Sympatholytics
- Parasympathomimetics
- Parasympatholytics
- Skeletal muscle relaxants.
- Ganglion stimulants and ganglion blockers.

3-Autachoids

- Histamine & antihistaminic drugs

4-Cardiovascular pharmacology

- Drug therapy of heart failure.
- Antiarrhythmic drugs.
- Treatment of hypertension.
- Drug therapy of ischemic heart diseases.

5-Pharmacology of blood

- Anticoagulants
- Antithrombotic drugs
- Antiplatelets
- Drug treatment of hemorrhage.
- Drug therapy of shock

6-Pharmacology of respiration

- Analeptics and respiratory stimulants
- Respiratory gases.
- Treatment of bronchial asthma.
- Cough therapy.

7-Endocrine pharmacology

- Treatment of acute complications of diabetes mellitus (hypoglycemic ,non ketotic hyperglycemic coma , ketoacidosis and lactic acidosis).
- Corticosteroids.
- Drug therapy of disorders of calcium homeostasis.

8-CNS pharmacology

- Sedatives & hypnotics
- Antidepressants
- Antipsychotics.
- Analgesics.
- Anticonvulsants.
- Local anesthetics.
- General anesthetics



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



Lectures Practical modules	٥- أساليب التعليم والتعلم
	٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة
٧- تقويم الطلاب :	



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



Tool		Purpose (ILOS)	أ- الأساليب المستخدمة
Written examination		To assess knowledge acquisition, including MCQs and problem solving.	
Oral examination		To assess understanding and stability of knowledge given, attitude and presentation.	
Exam		Week	ب- التوقيت
1- First part exam		After 6 months from registration for MSc. degree	
written exams. 50 %:			ج- توزيع الدرجات
40 % Oral Examination			
10 % Semester Work			
Other types of Assessment			
100%		Total	
٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع			



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



Course Notes Handouts updated administered by staff members	أ- مذكرات
Essential Books (Text Books): David E. Golan; Armen H. Tashjian; Ehrin J. and Armstrong et al.(2005): Principles of pharmacology: the pathophysiologic basis of drug [et al.], Philadelphia : Lippincott Williams & Wilkins	ب- كتب ملزمة
Recommended Books: GOODMAN AND GILMAN(2005): THE PHARMACOLOGICAL BASIS OF THERAPEUTICS 11 th edition.	ج- كتب مقترحة



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



web Sites: www.micromediex.co	د - دوريات علمية أو نشرات ... الخ
--	--------------------------------------

رئيس مجلس القسم العلمي : اد/احمد سليم..
أستاذ المادة : اد/مهند محمد ابراهيم.....



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



جامعة / أكاديمية : بنها.....

كلية / معهد : .الطب.....

قسم : ...التخدير و العناية المركزة الجراحية.....

توصيف مقرر دراسي

١- بيانات المقرر		
الفرقة / المستوى :دكتوراة جزء اول	اسم المقرر : Physics	الرمز الكودي ANET703:
عدد الوحدات الدراسية : نظري <input type="text" value="2"/> عملي <input type="text"/>	التخصص : التخدير و العناية المركزة الجراحية	



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



<p>1.1 Application of education as related to medical practice & post graduation development.</p> <p>1.2 Determining techniques & use it in field of anaesthesia.</p> <p>1.3 Basic administrative skills necessary for delivery of health service.</p> <p>1.4 Diagnostic, problem solving and decision making as well as communication skills necessary for proper evaluation and management of health problems.</p> <p>1.5 Detect the health problems in field of anaesthesia & find proper solutions .</p> <p>1.6 Using the available recourses to achieve the best value .</p> <p>1.7 Show adequate understanding in community development& to shed light in national & international changes.</p> <p>1.8 Basic scientific knowledge essential for following the rules of medical ethics.</p> <p>1.9 Lifelong learning competencies necessary for continuous professional development.</p>	<p>٢- هدف المقرر :</p>
<p>٣- المستهدف من تدريس المقرر :</p>	



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



2.a.1 Recognize the principles & hypothesis of anaesthetic problem with surveillance and screening of all related topics .

2.a.2 Identify the Principles & the organization of the Egyptian health care system, the importance of responsiveness to changes in healthcare policy .

2.a.3 Identify the principles that govern ethical decision making in clinical practice ,the scope and impact of human rights law on persons and groups as well as the medico-legal aspect of medical malpractice and common medical errors.

2.a.4 Application of use of anaesthesia on environment and how to prevent its hazards.

أ- المعلومات
والمفاهيم :



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



<p><i>2.b.1 Analyze , assess & combine the information of clinical and investigational database to be proficient in clinical problem solving.</i></p> <p><i>2.b.2 Generate a list of initial diagnostic hypothesis (differential diagnosis) for each problem with any shortage in information.</i></p> <p><i>2.b.3 Combine all sources of information 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.</i></p> <p><i>2.b.4 Interpret patient symptoms and physical findings in terms of their anatomic, pathologic and functional diagnostic significances.</i></p> <p><i>2.b.5 Decision making in various anaesthetic problems.</i></p>	<p>ب- المهارات</p> <p>الذهنية:</p>
---	------------------------------------



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



<p><i>2.c.1 Utilize the basic professional skills of clinical as inspection , palpation , percussion and auscultation in detecting the general & local physical abnormalities for preoperative assessment .</i></p> <p><i>2.c.2 Perform & interpret all clinical assessment to recognize normal & abnormal findings .</i></p> <p><i>2.c.3 Perform basics of general and regional anaesthesia.</i></p> <p><i>2.c.4 Perform basics of routine technical procedures both diagnostic and therapeutic .</i></p> <p><i>2.c.5 Prescribe & evaluate the medical reports .</i></p>	<p>ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر :</p>
---	---



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



<p><i>2. d.1 Useful communication with different categories.</i></p> <p><i>2.d.2 Use technology resources to in reach the workshops in anaesthesia.</i></p> <p><i>2.d.3 Self-learning & evaluation to detect education needs .</i></p> <p><i>2.d.4.a Use the sources of biomedical information and communication technology to remain current with advances in knowledge and practice.</i></p> <p><i>2.d.4.b Apply the principles of statistical methods for collection,presentation & analysis of all types of data .</i></p> <p><i>2.d.5Work effectively as a member or a leader of an interdisciplinary team.</i></p> <p><i>2.d.6 Use the available time with smart manner .</i></p> <p><i>2.d.7 Establish life-long self-learning required for continuous professional development.</i></p>	<p>د - المهارات العامة :</p>
---	----------------------------------



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



<ol style="list-style-type: none">1. Airway equipment2. Breathing circuits3. Central venous access4. Depth of anaesthesia5. Laryngoscopes6. Medical equipment7. Medical gases8. Monitoring & physical principles9. Scavenging10. Temperature11. Ultrasound12. Vaporizers13. Ventilation	٤ - محتوى المقرر:
---	-------------------



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



1. Modified Lectures 2. Problem solving 3. Self learning	٥- أساليب التعليم والتعلم
	٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة
٧- تقويم الطلاب :	



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



A) <u>ATTENDANCE CRITERIA:</u> Faculty bylaws		أ- الأساليب المستخدمة
B) <u>Assessment TOOLS:</u>		
Tool	Purpose (ILOs)	
Written examination	To assess knowledge & intellectual skills.	
Oral examination	To assess knowledge , intellectual skills & general & transferable skills.	
<u>TIME SCHEDULE:</u> Faculty bylaws		ب- التوقيت
Exam	Timing	
2- Final exam	6 months after registration Either in October or May.	



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



Weighting System:			ج- توزيع الدرجات
SUMMATIVE ASSESSMENT:			
Examination	Marks allocated	% of Total Marks	
First part			
a- Written	100	50%	
b- Oral	100	50%	
Total	200	100%	
The minimum passing & Passing grades (Faculty bylaws).			
			٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :
-Handouts of staff members in the department			أ- مذكرات



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



<p>1-clinical anesthesiology Barash: Paul G.Barash,Robert k. Stoelting, Bruce F. Cullen</p> <p>2-clinical anesthesiology Morgan: John F.ButterworthIV, David C.Macky,John D.Wasnick</p> <p>3-Miller 2010:http://www.hermanmiller.com</p>	ب- كتب ملزمة
	ج- كتب مقترحة
<p>Websites:</p> <p>a-http://en.wikipedia.org/wiki/PubMed</p> <p>b-http://sciencedirect.com/</p> <p>c-http://www.oxfordjournals.org</p> <p>d-</p> <p>http://springer.com/medicine/anesthesiology/journal/12630</p> <p>e-http://journals.lww.com/anesthesia-analgesia/pages/</p> <p>f-</p> <p>http://blogs.nejm.org/now/index.php/tag/anesthesia</p>	د - دوريات علمية أو نشرات ... الخ

.....رئيس مجلس القسم العلمي : ...اد/سعد ابراهيم.....

.....أستاذ المادة :اد/سعد ابراهيم.....



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



جامعة / أكاديمية : بنها.....

كلية / معهد : طب.....

قسم : التخدير و العناية المركزة الجراحية.....

توصيف مقرر دراسي

١- بيانات المقرر		
الفرقة / المستوى : دكتوراة جزء اول	اسم المقرر : الاحصاء	الرمز الكودي : ANET704
عدد الوحدات الدراسية : نظري 2 عملي		التخصص : التخدير والعناية المركزة الجراحية



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



To equip candidates with Principles of Biostatistics, types of data, methods of presentation of data, types of -
Epidemiological studies, Sampling, statistical methods& research methods.

To provide the candidates with the knowledge and skills necessary to practice statistical analytical methods and research -
methods.

To enable the candidates to evaluate the health problems. -

٢- هدف

المقرر :

٣- المستهدف من تدريس المقرر :



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



2.a.1 Understand and devise Anesthesia & Surgical Intensive Care program based on local needs.

2.a.2 Describe the basics of Principles of Biostatistics, types of data, methods of presentation of data, types of Epidemiological studies, Sampling, statistical methods and research methods.

أ-

المعلومات

والمفاهيم

:



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



<p>2 .b.1 Choose suitable methods for conducting research.</p> <p>2.b.2 Choose suitable methods for analysis of data.</p> <p>2.b.3 Select appropriate method for evaluate the health problem.</p>	<p>ب-</p> <p>المهارات</p> <p>الذهنية:</p>
--	---



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



- 2.c.1 Communicate clearly, sensitively and effectively with patients and their relatives, and colleagues from a variety of health and social care professions.
- 2.c.2 Conduct proper counseling practices to provide appropriate basic research methods.
- 2.c.3 Respect the role of others, superiors, colleagues and all members of the health profession .
- 2.c.4 Conduct different types of surveys.
- 2.c.5 Apply the principles of statistical methods for collection, presentation & analysis of all types of data.

ج-

المهارات

المهنية

الخاصة

بالمقرر :



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



- 2.d.1** Establish life-long self-learning required for continuous professional development.
- 2.d.2 Use the sources of biomedical information and communication technology to remain current with advances in knowledge and practice.
- 2.d.3 Retrieve, manage, and manipulate information by all means, including electronic means.
- 2.d.4 Present information clearly in written, electronic and oral forms.
- 2.d.5 Conduct counseling sessions for prevention & control of different conditions for healthy individuals, for patients as well as their families.
- 2.d.6 Establish effective interpersonal relationship to Communicate ideas and arguments.

د -
المهارات
العامة :



Types of data	– ٤
Collection of data:	محتوى
Sampling	المقرر:
Screening	
Epidemiological studies	
Summarization of data:	
Measures of dispersion	
Measures of central tendency	
Presentation of data:	
Tabular presentation	
Graphic presentation	
Mathematical presentation	
Normal distribution curve	
Vital rates	
Normal distribution curve	
Hypothesis testing	
Ethics of research	



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



Lectures. Practical classes Small group discussion with case study and problem solving	-٥ أساليب التعليم والتعلم
	-٦ أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوى القدرات المحدودة
٧- تقويم الطلاب :	



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



<p>▪ Assessment tools</p> <table border="1"><thead><tr><th>Tool</th><th>Purpose (ILOs)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Written examination</td><td>To assess knowledge acquisition, including problem solving</td></tr><tr><td>Oral examination</td><td>To assess understanding and stability of knowledge given, attitude and presentation.</td></tr></tbody></table>	Tool	Purpose (ILOs)	Written examination	To assess knowledge acquisition, including problem solving	Oral examination	To assess understanding and stability of knowledge given, attitude and presentation.	أ- الأساليب المستخدمة						
Tool	Purpose (ILOs)												
Written examination	To assess knowledge acquisition, including problem solving												
Oral examination	To assess understanding and stability of knowledge given, attitude and presentation.												
<p>▪ Assessment schedule</p> <table border="1"><thead><tr><th>Exam</th><th>Time</th></tr></thead><tbody><tr><td>Written exam</td><td>After 6 months of registration of the degree.</td></tr><tr><td>Oral exam</td><td>After the written exam.</td></tr></tbody></table>	Exam	Time	Written exam	After 6 months of registration of the degree.	Oral exam	After the written exam.	ب- التوقيت						
Exam	Time												
Written exam	After 6 months of registration of the degree.												
Oral exam	After the written exam.												
<p>▪ Weighting System</p> <table border="1"><thead><tr><th>Examination</th><th>Marks allocated</th><th>% of Total Marks</th></tr></thead><tbody><tr><td>Written</td><td>100</td><td>50%</td></tr><tr><td>Oral</td><td>100</td><td>50%</td></tr><tr><td>Total</td><td>200</td><td>100%</td></tr></tbody></table>	Examination	Marks allocated	% of Total Marks	Written	100	50%	Oral	100	50%	Total	200	100%	ج- توزيع الدرجات
Examination	Marks allocated	% of Total Marks											
Written	100	50%											
Oral	100	50%											
Total	200	100%											
٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :													
Basic materials like Department notebook: <i>Handouts</i> of the staff member in the department (2012-2013).	أ- مذكرات												



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



Essential books (text books) like <i>Khalil IF, 1999</i> : Biostatistics, Cairo University	ب- كتب ملزمة
Recommended books like <i>Maxcy RL, 2008</i> : Public health and preventive medicine	ج- كتب مقترحة
Periodicals, Web sites, etc: WHO.int.com Pub. Med Google Science direct	د - دوريات علمية أو نشرات ... الخ



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



أستاذ المادة: اد/هالة مصطفى الهادى رئيس مجلس القسم العلمي: اد/محمود فوزى الجندى

.....



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



جامعة / أكاديمية : بنها.....

كلية / معهد : .الطب.....

قسم : ...التخدير و العناية المركزة الجراحية.....

توصيف مقرر دراسي

١- بيانات المقرر		
الرمز الكودي :	اسم المقرر :التخدير و العناية المركزة الجراحية	الفرقة / المستوى :دكتوراة جزء ثانى
التخصص :دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية	عدد الوحدات الدراسية : نظري 9 عملي 9	



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



aim of the program is to provide the postgraduate educational the field of anaesthesia experience necessary for further practice in including general practice, residency programs, medical research, public health or health service administration through providing:

- 1.1 Research education as related to medical practice & post graduation development.
- 1.2 Apply statistically analysis techniques & use it in field of anaesthesia.
- 1.3 Basic administrative skills necessary for delivery of health service.
- 1.4 Diagnostic, problem solving and decision making as well as communication skills necessary for proper evaluation and management of anaesthetic problems.
- 1.5 Detect the health problems in field of anaesthesia & find proper solutions .
- 1.6 Appropriate ethical and professional education necessary for demonstrating appropriate attitudes with patients and colleagues.
- 1.7 Basic scientific knowledge essential to practice medicine at the primary level of health, dealing with health problems commonly met- with- in clinical practice with proper awareness of the social and community contexts of health care .
- 1.8 Decision making in different ways in anaesthetic problems management.
- 1.9 Using the available recourses to achieve the best value.
- 1.10 Show adequate understanding in community development& to shed light in national & international changes.
- 1.11 Basic scientific knowledge essential for following the rules of medical ethics.
- 1.12 Lifelong learning competencies necessary for continuous professional development.

٢- هدف المقرر :



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



٣- المستهدف من تدريس المقرر :



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



<p>2.a.1 Recognize the principles & hypothesis of anaesthetic problem with surveillance and screening of all related topics .</p> <p>2.a.2 Identify the Principles & the organization of the Egyptian health care system, the importance of responsiveness to changes in healthcare policy .</p> <p>2.a.3 recognize the updates in the field of anaesthesia.</p> <p>2.a.4. Identify the principles that govern ethical decision making in clinical practice ,the scope and impact of human rights law on persons and groups as well as the medico-legal aspect of medical malpractice and common medical errors.</p> <p>2.a.5 Identify the principles of quality management in the field of anaesthesia.</p> <p>2.a.6 Identify the basics & ethics of scientific research in field of anaesthesia.</p>	<p>أ- المعلومات والمفاهيم :</p>
--	-------------------------------------



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



<p>2.b.1 Analyze, assess & combine the information of clinical and investigational database to be proficient in clinical problem solving.</p> <p>Generate a list of initial diagnostic hypothesis 2.b.2 (differential diagnosis) for each problem with any shortage in information.</p> <p>Combine all sources of information in addition 2.b.3 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.</p> <p>2.b.4 Interpret patient symptoms and physical findings in terms of their anatomic, pathologic and functional diagnostic significances.</p> <p>.b.5 Decision making in various anaesthetic 2 problem.</p>	<p>ب- المهارات</p> <p>الذهنية:</p>
---	------------------------------------



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



<p>2.c.1.a Utilize the basic professional skills of clinical as inspection , palpation , percussion and auscultation in detecting the general & local physical abnormalities for preoperative assessment .</p> <p>2.c.1.b Utilize the basic professional skills of ECG and to interpret the normal & abnormal findings .</p> <p>2.c.1.c Perform & interpret all clinical assessment to recognize normal & abnormal findings .</p> <p>2.c.1.d Perform basics of general and regional anaesthesia .</p> <p>2.c.1.e Perform basics of routine technical procedures both diagnostic and therapeutic .</p> <p>2.c.2 a prescribe & evaluate the medical reports</p> <p>2.c.2.b Write safe prescription for different types of drugs especially in the acute conditions and life threatening situation.</p> <p>2.c.3 Evaluate the tools & ways of education in anaesthesia .</p>	<p>ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر :</p>
---	---



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



<p>2.d.1 Useful communication with different categories</p> <p>2.d.2 Use technology resources to in reach the workshops in anaesthesia</p> <p>2.d.3 self-learning & evaluation to detect education needs .</p> <p>2.d.4a Use the sources of biomedical information and communication technology to remain current with advances in knowledge and practice.</p> <p>2.d.4.b Apply the principles of statistical methods for collection, presentation & analysis of all types of data .</p> <p>2.d.5 roles to evaluate the work of others</p> <p>2.d.6 Work effectively as a member or a leader of an interdisciplinary team and</p> <p>2.d.7. use the available time with smart manner</p> <p>2.d.8. Establish life-long self-learning required for continuous professional development.</p>	<p>د - المهارات العامة :</p>
--	----------------------------------



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



٤ - محتوى المقرر:

- Introduction
- **History of Anesthetic Practice**
- **Ethical Aspects of Anesthesia Care**
- **Legal Aspects of Anesthesia Care**
- **Anaesthetic physiology**
- **Sleep, Memory, and Consciousness**
- **The Autonomic Nervous System**
- **Cerebral Physiology and the Effects of Anesthetic Drugs**
- **Neuromuscular Physiology and Pharmacology**
- **Respiratory Physiology**
- **Cardiac Physiology**
- **Renal Physiology**
- **Hepatic Physiology**
- **Anaesthetic pharmacology**
- **Anaesthesia management**
- **Risk of Anesthesia**
- **Preoperative Evaluation**
- **Patient Positioning and Anesthesia**
- **Neuromuscular Disorders and Malignant Hyperthermia**
- **Airway Management in the Adult**
- **Spinal, Epidural, and Caudal Anesthesia**
- **Intravascular Fluid and Electrolyte Physiology**
- **Pediatric anaesthesia**
 - **Postoperative care**
 - **Critical care medicine**

PRACTICAL CLASSES:

- 1- Basic anesthesia management of different disease
- 2-ICU and manual skills.



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



<p><u>METHODS USED:</u></p> <ol style="list-style-type: none">1. Modified Lectures2. Problem solving3. Self learning4. Small group discussions5. Practical classes	٥- أساليب التعليم والتعلم
	٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة
٧- تقويم الطلاب :	



Students Assessment methods:		أ- الأساليب المستخدمة
A) ATTENDANCE CRITERIA: Faculty bylaws		
B) Assessment TOOLS:		
Tool	Purpose (ILOs)	
Written examination	To assess knowledge & intellectual skills.	
Oral examination	To assess knowledge , intellectual skills& general& transferable skills.	
MCQ examination	To assess knowledge , intellectual skills, professional & general& transferable skills.	
Short case examination	To assess knowledge , intellectual skills, professional & general& transferable skills.	
TIME SCHEDULE: Faculty bylaws		ب- التوقيت
Exam	Timing	
2- Second part	1.5 year after passing the first part	



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



Weighting System:			ج- توزيع الدرجات
SUMMATIVE ASSESSMENT:			
Examination	Marks allocated	% of Total Marks	
Final exam			
c- Written	250	71%	
d- Oral	100	29%	
Total	350	100%	
The minimum passing & Passing grades (Faculty bylaws).			
			٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :
Handouts of staff members in the department			أ- مذكرات



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



<p>1-clinical anesthesiology Barash: Paul G.Barash,Robert k. Stoelting, Bruce F. Cullen</p> <p>2-clinical anesthesiology Morgan: John F.ButterworthIV, David C.Macky,John D.Wasnick</p> <p>3-Miller 2010:http://www.hermanmiller.com</p>	ب- كتب ملزمة
	ج- كتب مقترحة
<p>5-Websites:</p> <p>a-http://en.wikipedia.org/wiki/PubMed</p> <p>b-http://.sciencedirect.com/</p> <p>c-http://www.oxfordjournals.org</p> <p>d-</p> <p>http://springer.com/medicine/anesthesiology/journal/12630</p> <p>e-http://journals.lww.com/anesthesia-analgesia/pages/</p> <p>f-</p> <p>http://blogs.nejm.org/now/index.php/tag/anesthesia</p>	د - دوريات علمية أو نشرات ... الخ



برنامج دكتوراة التخدير و العناية المركزة الجراحية



رئيس مجلس القسم العلمي : .اد/سعد ابراهيم.....
أستاذ المادة : ..اد/سعد ابراهيم.....