

نموذج رقم (١٥)

تقرير عن برنامج دراسي
للعام الأكاديمي ٢٠١٣ / ٢٠١٤

جامعة: بنها.....

كلية: الطب البشرى.....

أ - معلومات أساسية

1- اسم البرنامج :	ماجستير التخدير و العناية المركزة الجراحية
2- التخصص :	التخدير والعناية المركزة الجراحية
3- عدد السنوات الدراسية :	4 semesters
4- عدد الساعات المعتمدة / عدد المقررات:	(١١) نظري + (٤) عملي Total hours of program 37hours Theoretical11 hours...credit hours..... Practical4 hours.....credit hours..... Thesis: 6 hours University and faculty requirements: 6 hours Logbook: 5 hours 6 courses
5- أسس تشكيل لجان الممتحنين:	Complying with the faculty by laws: The theoretical exam:by the examiner board should be performed of three staff members The practical and clinical:OSCE & OSPE systems Oral examination: using oral cards
6- نظام الممتحنين الخارجيين :	متاح

ب - معلومات متخصصة

7- إحصائيات :	
- عدد الطلاب الملتحقين بالبرنامج:	
- معدل النجاح في البرنامج (%):	
- اتجاه الالتحاق بالبرنامج (منسوبة إلى الأعداد الملتققة بالبرنامج خلال آخر ٣ سنوات) :	متزايد
- نتائج الامتحان النهائي :	عدد % عدد %

	- توزيع تقديرات النجاح (%) :
	٨- المعايير الأكاديمية :
Academic Standards of Master Program of Anaesthesia and post surgical ICU approved in department council 2 june, 2013 and in faculty council no.(354) date 16 june, 2013. (ملحق ١)	- المعايير الأكاديمية المرجعية :
Achivement of program ILOs (ملحق ٢)	- المعلومات والمفاهيم :
Achivement of program ILOs (ملحق ٢)	- المهارات المهنية:
Achivement of program ILOs (ملحق ٢)	- المهارات العامة :
There is a system for academic support mainly through application of the office hours system	- طرق دعم الطلاب (ذوى القدرات المحدودة والتميزين):
المعايير القياسية لبرامج الدراسات العليا (درجة الماجستير) الصادرة عن الهيئة القومية لجودة التعليم والإعتماد (مارس ٢٠٠٩) Academic reference standards (ARS) , Master Program (March 2009) , which were issued by the National Authority for Quality Assurance & Accreditation of Education NAQAAE (ملحق ٣) (ملحق ٤) مصفوفة المعايير الاكاديمية للبرنامج مع المعايير القياسية العامة.	- معايير القياس المرجعية للبرنامج
غير متوافر	- دليل البرنامج
Using the internal and external evaluation متوافر	- نظام المراجعة الدورية للبرنامج
متوافق مصفوفة المعارف و المهارات للبرنامج الدراسى Achievement of program ILOs by the program	- مدى توافق الهيكل الأكاديمي للبرنامج مع المستهدف من التعليم

نموذج رقم (١٥)

courses	
	- المعوقات الإدارية والتنظيمية
	٩- تقويم طلاب لقياس مدى اكتساب المستهدف من التعليم :
Student feedback questionnaires for evaluation of program and courses	- أدوات التقويم :
Last week of the program	- المواعيد:
مرفق تقرير المراجع الخارجي للبرنامج	- ملاحظات المراجع الخارجي : (إن وجدت)
	١٠- الإمكانيات التعليمية :
	- نسبة أعضاء هيئة التدريس إلى الطلاب
مناسب	- مدى ملاءمة تخصصات أعضاء هيئة التدريس وتوزيع الأعباء عليهم طبقاً لاحتياجات البرنامج :
الى حد ما	- المكتبة :
	- المعامل :
الى حد ما (لا يتوافر عدد من اجهزة الكمبيوتر يتناسب مع الحد الأدنى للمطلوب)	- الحاسب الآلي:
Stakeholders questionnaires	- مدى التعاون مع جهات الأعمال في توفير فرص التدريب للطلاب :
	- أي متطلبات أخرى للبرنامج:
	١١- إدارة الجودة والتطوير :
فعال	- نظام المتابعة لجوانب القصور:
الى حد ما(الية الغياب و الحضور للطلاب غير مفعلة)	- إجراءات تطبيق لوائح وقوانين الكلية والجامعة:
فعال	- مدى فاعلية نظام المراجعة الداخلية في تطوير البرنامج:
مرفق تقرير المراجع الخارجي	- ملاحظات المراجعين الخارجيين فيما يخص مخرجات البرنامج ومعايير القياس:
	١٢- مقترحات تطوير البرنامج :

نموذج رقم (١٥)

دمج المقررات ذات الصلة تحت عنوان التخيير و العناية المركزة الجراحية	- هيكل البرنامج (المقررات / الساعات):
	- مقررات جديدة:
	- التدريب والمهارات:
Stakeholders questionaries	- مقترحات قطاع الأعمال لتطوير البرنامج:
مقرر البرنامج+رئيس مجلس القسم	- المسئول عن التنفيذ :
٢٠١٣-٢٠١٤	- توقيت التنفيذ :

التوقيع :

المسئول عن البرنامج: اد/ايهاب احمد عبد الرحمن

التاريخ : ٤ / ٩ / ٢٠١٣

Academic standards of the program : (ملحق ١)

(ملحق ٢): مصفوفة مضاهاة المعايير الاكاديمية للبرنامج و اهداف و نواتج تعلم البرنامج

(ملحق ٣): المعايير القياسية العامة لبرامج الدراسات العليا

(ملحق ٤): مصفوفة المعايير الاكاديمية للبرنامج مع المعايير القياسية العامة

(ملحق ٥): مصفوفة المعارف والمهارات للبرنامج الدراسي

ملحق ١ Academic standards of the program

جامعة بنما
كلية الطب
قسم التخدير والعناية المركزة الجراحية

وثيقة المعايير الأكاديمية المرجعية لبرنامج الماجستير

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

1- Graduate Attributes:

1.1 Provide basic scientific knowledge essential to do assesment for preparation of patients, therapeutic and diagnostic procedures for anesthesia and surgical intensive care.

1.2 Provide safe monitoring and restoration of homeostasis during perioperative period, as well as homestasis in the crtically ill injured, or otherwise seriuosly ill patient

1.3 Perform clinical management and teaching of cardiac and pulmonary resuscitation.

1.4 Apply the basics and fundamentals of scientific research effectively and using its different tools to cover basic and advanced in anaesthesia and surgical intensive care

1.5 Apply the Analytical approach in the field of anesthesia and intensive care

1.6 Apply recent scientific knowledge essential for the mastery of practice of anesthesia and intensive care according to the international standards and its integration with the related sciences including(anatomy, physiology, pharmacology, physics and internal medicine) in the professional practice

1.7 Show awareness of the ongoing problems and the modern visions in the field of anesthesia and intensive care.

1.8 Use different methods of statistical analysis techniques and how to use it in field of anesthesia

1.9 Identify anesthesia and intensive care problems and find out solutions.

1.10 Perform an appropriate scale of anesthesia and intensive care skills necessary for management of patients effectively, and use the appropriate technological means to serve the professional practice. Use the skills available for achieving the best value

1.11 Communicate with other colleagues effectively and to be able to lead a team work.

1.12 Take professional decisions in different anesthesia and intensive care problems.

1.13 Use the available resources in the best way in order to achieve the highest benefit and to preserve these resources.

1.14 Show awareness of his role in community development and environmental conservation in the light of the global and regional variables.

1.15 Behave in a manner reflecting the commitment to integrity and credibility of the profession and the commitment to the rules of this sensitive specialty.

1.16 Develop him academically and professionally with maintenance of learning abilities necessary for continuous medical education.

2. Academic Standards:

2.1 Knowledge and understanding:

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

2.1.1. The principles of the basic Physiology, Pharmacology, Anatomy, physics and medical facts, theories of anesthesia and intensive care as they apply to patients support during surgery and clinical skills necessary for resuscitation and life support as practiced in critical care facilities

2.1.2. The scientific advances in the field of anesthesia and intensive care and related fields.

2.1.3. The principles and fundamentals of ethics and legal aspects of professional practice in the field of anesthesia and intensive care based upon social, psychological, medical and surgical understanding.

2.1.4. Basic and recent advanced of the technical procedures commonly employed in anaesthetic practice including (airway management, cardiovascular resuscitation, patient monitoring and life support, general and regional anesthetic and analgesic techniques and post operative care.

2.1.5. The principles , fundamentals and applications of quality of professional practice in the field of anesthesia and intensive care.

2.1.6. The principles and hypothesis of anaesthetic problems with surveillance and screening of all related topics

2.1.7. Basics and ethics of scientific research in the field of anesthesia and intensive care.

2.1.8. The principles that govern ethical decision making in clinical practice, the scope and the impact of human rights law on persons and groups as well as the medico-legal malpractice and common medical error.

2.1.9. Methods of promoting health anesthesia and intensive care based on Physiology, Pharmacology, Anatomy and medical knowledge.

2.1.10. The impact of anesthesia and intensive care problems on quality of life, regarding health, social, psychological and financial conditions, fitness to work and personal relationships.

2.2 Intellectual skills:

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

2.2.1 The physiological, Pharmacological, Anatomical and medical information to solve anesthesia and intensive care problems

2.2.2 Anesthesia and intensive care problems that do not conform to classic data (incomplete data) with guidance of physiological, Pharmacological, Anatomical and medical information.

2.2.3. How to asses patient data with relevance to his capabilities in the proper time or to transfer the patient to equipped center to deal with the anticipated problems

2.2.4. The information of clinical and investigational database to be proficient in clinical problem solving.

2.2.5. How to integrate different physiological, Pharmacological, Anatomical and medical information to solve anesthesia and intensive care problems

2.2.6. How to conduct a scientific research &/Or write scientific thesis in a systematic approach about a anesthesiological and an intensive care problem.

2.2.7. How to 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.

2.2.8. How to evaluate risks imposed during professional anesthesia and intensive care practice including internal medical problems and anesthetic procedures.

2.2.9. How to Plan to improve performance in the field of anesthesia and intensive care based on physiological, Pharmacological, Anatomical and medical background.

2.2.10. How to make professional decisions in different anesthesia and intensive situations with guidance of physiological, Pharmacological, Anatomical and medical information.

2.2.11. How to manage Scientific discussion based on scientific evidences and proofs about anesthesia and intensive care topics.

2.2.12. How to Criticize researches related to anesthesia and intensive care.

2.3 Practical/Professional skills

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

2.3.1. Performing effeciently physiological, Pharmacological, Anatomical, medical and advanced professional procedural skills necessary in the field of anesthesia and intensive care

2.3. 2. Writing and evaluating physiological, Pharmacological, Anatomical and medical reports about different anesthesia and intensive care problems.

2.3.3. Evaluation methods and tools existing in the area anesthesia and intensive care.

2.3.4. Utilizing the basic skills as inspection, palpation, percussion and auscultation in detecting the general and local physical abnormalities for perioperative assessment.

2.3.5. Performing and interpreting all clinical assessment to recognize normal and abnormal findings.

2.c.6. Performing basic techniques of general and regional anaesthesia.

2.3.7. Choosing effective modes of communication(listening, nonverbal, explanatory, questioning) and mechanisms of communication(face to face, telephone, e-mail, written), as appropriate.

2.3.8. Applying sterile, safe techniques and infection control guidelines according to International principles in physiological, Pharmacological, Anatomical and medical procedures in anesthesia and intensive care practice.

2.3.9. Collecting information systematically, using questions that are appropriately focused toward assessment of the anesthesia and intensive care problems.

2.3.10. Using skills in educating colleagues and other healthcare professionals.

2.4 Communication and transferable skills.

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

2.4.1 Communication with professors and colleagues effectively using different methods.

2.4.2 Using information technology to improve his/her the anesthesia and intensive care practice.

2.4.3 Practice self-appraisal and determines his learning needs in the anesthesia and intensive care practice.

2.4.4 Using different sources of information to obtain data in the anesthesia and intensive care practice.

2.4.5 Sharing in determination of standards for evaluation of others in the anesthesia and intensive care practice.

2.4.6 Working in a team and work as team leader in situations comparable to his work level in the anesthesia and intensive care practice.

2.4.7 Managing time effectively in managing the anesthesia and intensive care situations.

2.4.8 Learning independently and seek continuous learning related to the anesthesia and intensive care.

2.4.9 Demonstrating respect to all patients irrespective of their socio-cultural or religious status in the anesthesia and intensive care practice.

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

2.4.11. Applying the principles of statistical methods for collection, presentation and analysis of all type of data.

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

رئيس مجلس القسم

أ.د/سعد ابراهيم

اعتماد مجلس الكلية

٢٠١٣-٥-١٢

ملحق ٢: مصفوفة مضاهاة نواتج تعلم البرنامج مع المعايير الأكاديمية للبرنامج

نواتج تعلم البرنامج										المعايير الأكاديمية للبرنامج <i>By the end of Diploma program, the candidate should recognize and understand the followings:</i>											
المعرفة و الفهم																					
										2.a.1	2.a.2	2.a.3	2.a.4	2.a.5	2.a.6	2.a.7	2.a.8	2.a.9	2.a.10		
																				2.1.1	
																				2.1.2	
																				2.1.3	
																				2.1.4	
																				2.1.5	
																				2.1.6	

نموذج رقم (١٥)

نواتج تعلم البرنامج											المعايير الأكاديمية للبرنامج			المهارات العامة						
General and transferable skills																				
						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				
																	2.4.1			
																	2.4.2			
																	2.4.3			
																	2.4.4			
																	2.4.5			
																	2.4.6			
																	2.4.7			
																	2.4.8			
																	2.4.9			

ملحق ٣: المعايير القياسية العامة لبرامج قطاع الدراسات العليا

برنامج الماجستير

١ - موصفات الخريج

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

٢ -- المعايير القياسية العامة

١-٢ المعرفة والفهم :

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

٢-٢ المهارات الذهنية :

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

٣-٢ المهارات المهنية

- بانتهاء دراسة برنامج الماجستير 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 الطرق والادوات القائمة فى مجال التخصص

٤-٢ المهارات العامة والمنتقلة

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

ملحق ٤: مصفوفة مضاهاة المعايير الأكاديمية للبرنامج مع المعايير القياسية العامة لبرامج الدراسات العليا

- مواصفات الخريج:

مواصفات الخريج بالمعايير الأكاديمية للبرنامج	مواصفات الخريج بالمعايير القياسية للدراسات العليا (درجة الماجستير)
1.1 Provide basic scientific knowledge essential to do assesment for preparation of patients, therapeutic and diagnostic procedures for anesthesia and surgical intensive care.	١-١ إجابة تطبيق أساسيات ومنهجيات البحث العلمي واستخدام أدواته المختلفة
1.5 Apply the Analytical approach in the field of anesthesia and intensive care	١-٢ تطبيق المنهج التحليلي واستخدامه في مجال التخصص
1.6 Apply recent scientific knowledge essential for the mastery of practice of anesthesia and intensive care according to the international standards and its integration with the related sciences including (anatomy, physiology, pharmacology, physics and internal medicine) in the professional practice	١-٣ تطبيق المعارف المتخصصة ودمجها مع المعارف ذات العلاقة في ممارسته المهنية
1.7 Show awareness of the ongoing problems and the modern visions in the field of anesthesia and intensive care.	١-٤ إظهار وعيا بالمشاكل الجارية والرؤى الحديثة في مجال التخصص
1.3 Perform clinical management and teaching of cardiac and pulmonary resuscitation. 1.9 Identify anesthesia and intensive care problems and find out solutions.	١-٥ تحديد المشكلات المهنية وإيجاد حلول لها
1.4 Apply the basics and fundamentals of scientific research effectively and using its different tools to cover basic and advanced	١-٦ إتقان نطاق مناسب من المهارات المهنية المتخصصة واستخدام الوسائل التكنولوجية المناسبة بما يخدم

<p>in anaesthesia and surgical intensive care</p>	<p>ممارسته المهنية</p>
<p>1.11 Communicate with other colleagues effectively and to be able to lead a team work.</p>	<p>٧-١ التوصل بفاعلية والقدرة على قيادة فرق العمل</p>
<p>1.2 Provide safe monitoring and restoration of homeostasis during perioperative period, as well as homestasis in the critically ill injured, or otherwise seriously ill patient</p>	<p>٨-١ اتخاذ القرار في سياقات مهنية مختلفة</p>
<p>1.10 Perform an appropriate scale of anesthesia and intensive care skills necessary for management of patients effectively, and use the appropriate technological means to serve the professional practice. Use the skills available for achieving the best value 1.13 Use the available resources in the best way in order to achieve the highest benefit and to preserve these resources.</p>	<p>٩-١ توظيف الموارد المتاحة بما يحقق أعلى استفادة والحفاظ عليها</p>
<p>1.14 Show awareness of his role in community development and environmental conservation in the light of the global and regional variables.</p>	<p>١٠-١ إظهار الوعي بدوره في تنمية المجتمع والحفاظ على البيئة في ضوء المتغيرات العالمية والإقليمية</p>
<p>1.15 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>	<p>١١-١ التصرف بما يعكس الالتزام بالنزاهة والمصداقية والالتزام بقواعد المهنة</p>

<p>1.16 Develop him academically and professionally with maintenance of learning abilities necessary for continuous medical education.</p>	<p>١٢-١ تنمية ذاته أكاديميا ومهنيا وقادرا على التعلم المستمر</p>
---	--

أ - المعرفة والفهم:

<p>المعايير الأكاديمية للبرنامج</p>	<p>المعايير القياسية العامة (Generic) للدراسات العليا (درجة الماجستير)</p>
<p><i>By the end of Master program, the candidate recognize and understand the followings:</i></p>	<p>بإنتهاء دراسة برنامج الماجستير يجب ان يكون الخريج على فهم ودراية بكل من :</p>
<p>2.1.1. The principles of the basic Physiology, Pharmacology, Anatomy, physics and medical facts, theories of anesthesia and intensive care as they apply to patients support during surgery and clinical skills necessary for resuscitation and life support as practiced in critical care facilities</p>	<p>١-١-٢ النظريات والاساسيات المتعلقة بمجال التعلم وكذا فى المجالات ذات العلاقة</p>
<p>2.1.6.The principles and hypothesis of anaesthetic problems with surveillance and screening of all related topics</p>	<p>٢-١-٢ - التأثير المتبادل بين الممارسة المهنية وانعكاسها على البيئة</p>
<p>2.1.2. The scientific advances in the field of anesthesia and intensive care and related fields.</p>	<p>٣-١-٢ التطورات العلمية فى مجال التخصص</p>
<p>2.1.3. The principles and fundamentals of ethics and legal aspects of professional practice in the field of anesthesia and intensive care based upon social, psychological, medical and</p>	<p>٤-١-٢ المبادئ الاخلاقية والقانونية للممارسة المهنية فى مجال التخصص</p>

surgical understanding.	
2.1.5. The principles , fundamentals and applications of quality of professional practice in the field of anesthesia and intensive care.	٥-١-٢ مبادئ واساسيات الجودة في الممارسة المهنية في مجال التخصص
2.1.6. The principles and hypothesis of anaesthetic problems with surveillance and screening of all related topics	٦-١-٢ اساسيات واخلاقيات البحث العلمى

ب - القدرات الذهنية :

المعايير الأكاديمية للبرنامج	المعايير القياسية العامة (Generic) للدراسات العليا (درجة الماجستير)
<i>By the end of Master program, candidate should be able to recognize the followings:</i>	بانتهاء دراسة برنامج الماجستير يجب ان يكون الخريج قادرا على :
2.2.4. The information of clinical and investigational database to be proficient in clinical problem solving.	١-٢-٢ تحليل وتقييم المعلومات في مجال التخصص والقياس عليها لحل المشاكل
2.2.10. How to make professional decisions in different anesthesia and intensive situations with	٢-٢-٢ حل المشاكل المتخصصة مع عدم توافر بعض المعطيات

<p>guidance of physiological, Pharmacological, Anatomical and medical information.</p>	
<p>2.2.5. How to integrate different physiological, Pharmacological, Anatomical and medical information to solve anesthesia and intensive care problems</p>	<p>٣-٢-٢ الربط بين المعارف المختلفة لحل المشاكل المهنية</p>
<p>2.2.2 Anesthesia and intensive care problems that do not conform to classic data (incomplete data) with guidance of physiological, Pharmacological, Anatomical and medical information. 2.2.3. How to asses patient data with relevance to his capabilities in the proper time or to transfer the patient to equipped center to deal with the anticipated problems</p>	<p>٤-٢-٢ اجراء دراسة بحثية او كتابة دراسة علمية منهجية حول مشكلة بحثية</p>
<p>2.2.8. How to evaluate risks imposed during professional anesthesia and intensive care practice including internal medical problems and anesthetic procedures.</p>	<p>٥-٢-٢ تقييم المخاطر في الممارسات المهنية في مجال التخصص</p>
<p>2.2.9. How to Plan to improve performance in the field of anesthesia and intensive care based on physiological, Pharmacological, Anatomical and medical background.</p>	<p>٦-٢-٢ التخطيط لتطوير الاداء في مجال التخصص</p>
<p>2.2.10. How to make professional decisions in different anesthesia and intensive situations with guidance of physiological, Pharmacological, Anatomical and medical information.</p>	<p>٧-٢-٢ اتخاذ القرارات المهنية في سياقات مهنية متنوعة</p>

ج. مهارات مهنية وعملية :

المعايير الأكاديمية للبرنامج	المعايير القياسية العامة (Generic) للدراسات العليا (درجة الماجستير)
<i>By the end of Master program, candidate should acquire the following skills:</i>	بانتهاء دراسة برنامج الماجستير يجب ان يكون الخريج قادرا على :
2.3.4. Utilizing the basic skills as inspection, palpation, percussion and auscultation in detecting the general and local physical abnormalities for perioperative assessment	٢-٣-١ اتقان المهارات المهنية الاساسية والحديثة في مجال التخصص
2.3. 2. Writing and evaluating physiological, Pharmacological, Anatomical and medical reports about different anesthesia and intensive care problems.	٢-٣-٢ كتابة وتقييم التقارير المهنية
2.3.3. Evaluation methods and tools existing in the area anesthesia and intensive care.	٢-٣-٣ تقييم الطرق والادوات القائمة في مجال التخصص

د . مهارات عامة و منتقلة :

المعايير الأكاديمية للبرنامج	المعايير القياسية العامة (Generic) للدراسات العليا (درجة الماجستير)
By the end of Master program, candidate should	بانتهاء دراسة برنامج الماجستير يجب

accept the following skills:	ان يكون الخريج قادرا على :
2.4.1 Communication with professors and colleagues effectively using different methods.	١-٤-٢ التواصل الفعال بأنواعه المختلفة
2.4.2 Using information technology to improve his/her the anesthesia and intensive care practice.	٢-٤-٢ استخدام تكنولوجيا المعلومات بما يخدم الممارسة المهنية
2.4.3 Practice self-appraisal and determines his learning needs in the anesthesia and intensive care practice.	٣-٤-٢ التقييم الذاتى وتحديد احتياجاته التعليمية
2.4.4 Using different sources of information to obtain data in the anesthesia and intensive care practice.	٤-٤-٢ استخدام المصادر المختلفة لحصول على المعلومات والمعارف
2.4.5 Sharing in determination of standards for evaluation of others in the anesthesia and intensive care practice	٥-٤-٢ وضع قواعد ومؤشرات تقييم اداء الاخرين
2.4.6 Working in a team and work as team leader in situations comparable to his work level in the anesthesia and intensive care practice.	٦-٤-٢ العمل فى فريق سياقات مهنية مختلفة
2.4.7 Managing time effectively in managing the anesthesia and intensive care situations.	٧-٤-٢ ادارة الوقت بكفاءة
2.4.8 Learning independently and seek continuous learning related to the anesthesia and intensive care.	٨-٤-٢ التعلم الذاتى والمستمر

ملحق (٥) مصفوفة المعارف والمهارات للبرنامج الدراسي

المعارف Knowledge & Understanding										ILOs	
a.10	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 601	Anatomy
										ANET 602	Physiology
										ANET 603	Pharma
										ANET 604	Physics
										ANET 605	Internal Medicine
										ANET 608	Anesthesia and post surgical ICU

مهارات ذهنية Intellectual Skills												ILOs	
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	
												ANET601	ANATOMY
												ANET602	Physiology
												ANET603	Pharma
												ANET 604	Physics
												ANET605	Internal Medicine
												ANET 608	Anesthesia and post surgical

Practical & Clinical Skills مهارات عملية و مهنية										ILOs	
2.c.1	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 601	Anatomy
										ANET 602	Physiology
										ANET 603	pharma
										ANET 604	physics
										ANET605	Internal Medicine
										ANET 608	Anesthesia and post surgical ICU

General and transferable مهارات عامة											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 & codes	
											ANET601	Anatomy
											ANET 602	physiology
											ANET 603	pharma
											ANET604	physics
											ANET605	Internal Medicine
											ANET608	Anesthesia and post surgical ICU

رئيس القسم

التوقيع :

أستاذ المادة

التوقيع