

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي



## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤

الجامعة : بغداد

الكلية /المعهد : الطب البيطري

القسم العلمي : الامراض وامراض دواجن

تاريخ ملء الملف :

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : ا.د. احمد حميد فتح الله

التاريخ :

التوقيع :

اسم رئيس القسم : ا.م.د. احمد قاسم هادي

التاريخ :



دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : ا.م.د. عامر حكيم جبار

التاريخ : ٢٠٢٣ / ٢ / ٢٠

التوقيع :

مصادقة السيد العميد

ا.د. حسنين كاظم

## وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

معة بغداد / الطب البيطري	١ . المؤسسة التعليمية
فرع الامراض وامراض الدواجن	٢ . القسم العلمي / المركز
الامراض وامراض الدواجن السريري	٣ . اسم البرنامج الأكاديمي او المهني
طب وجراحة بيطرية	٤ . اسم الشهادة النهائية
سنوي ومقررات	٥ . النظام الدراسي: سنوي /مقررات/اخرى
الزامي	٦ . برنامج الاعتماد المعتمد
تمت مشاركة التدريسي في دورات خارجية تخص المادة التي درسها	٧ . المؤثرات الخارجية الأخرى
٢٠٢٤	٨ . تاريخ إعداد الوصف
	٩ . أهداف البرنامج الأكاديمي

التعرف على تشخيص الأمراض من خلال فحص الأنسجة الحيوانية وسوائل الجسم
التعرف على تشخيص المرض بناء على المعاينة الظاهرية والمجهريّة والكيميائية والمناعية والجزيئية للأعضاء والأنسجة وكامل الجسم
تهيئة كوادر من الأطباء البيطريين المتخصصين في علوم الطب والجراحة البيطرية للمساهمة في تشخيص الأمراض وعلاجها وكذلك وقاية الحيوانات من الأمراض لغرض الحفاظ على صحة الثروة الحيوانية وتنميتها وزيادة كفاءتها الإنتاجية. كما لهم دور في مكافحة الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان.
التعرف على اهم الامراض التي تصيب الدواجن اعطاء الحلول للمشاكل المرضية لحقول الدواجن باعطاء البرامج اللقاحية وتقويم اللقاحات واعطاء التوصية لاستخدامها او عدم صلاحيتها.
التعرف على كيفية تربية وتغذية وامراض الاسماك، بتدريس مادة الاسماك بكافة جوانبها الادارية والتغذية والعلمية لطلبة المرحلة الخامسة وكذلك تقديم الخبرة والاستشارات للقطاع العام والخاص والاشراف المبدئي لمشاريع الاسماك في العراق وكذلك تنشط هذه الشعبة في تربية اسماك الزينة وتكبيرها وتقديم المشورة في هذا المجال

١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية . أ١- التعلم والمعرفة أ٢- مباديء علم الامراض أ٣- التشريح المرضي يعني بدراسة التغيرات العيانية والمجهريّة المرضية عند اصابة الحيوانات بأمراض مختلفة أ٤- تطوير المهارات من قراءة السلايدات لمعرفة التغيرات النسيجية التي تحدث بالخلية أ٥- التعرف على اهم امراض الدواجن وتشخيصها وعلاجها أ٦- التعرف على اهم امراض الأسماك وتشخيصها وعلاجها
ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج : ب ١ - من خلال الواجبات البيئية ب.٢ - تقديم تقارير علمية. ب ٣ - استخدام الانترنت ب.٤- استخدام السبورات الذكية.
طرائق التعليم والتعلم
المعرفة بالجوانب النظرية المختلفة إضافة الى التطبيق العملي مع مراعاة الحدّات والتطور العلمي العالمي من خلال:- ١ - عرض المحاضرات نظري (بوربوينت) ٢ - القسم العملي (سلايدات وفحص مجهري لسلايدات )، تشريح حيوانات مختلفة والدجاج وحالات سريرية

<p>٣ - مناقشة الاختبارات القصيرة</p> <p>٤ - تقرير الواجبات</p> <p>٥ - الممارسة الشفوية عرض البيانات</p> <p>٦ - وعرض باور بوينت</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>الامتحانات النظرية والعملية تقارير،سبوتات،سلايدات، مقاطع مختبرية امتحانات شفوية،تقارير تقييم على الحالات السريرية</p>
<p>ج-الاهداف الوجدانية والقيمية : ج ١- ترقية القدرات ج ٢-تطوير المهارات من قراءة السلايدات لمعرفة التغيرات النسيجية التي تحدث بالخلية ج ٣- معرفة التغيرات المرضية والمجهريه نسيجيا وعيانيا عند إصابة الحيوانات والدواجن بامراض مختلفة تساعد في التشخيص ج ٤- إعطاء العلاج اللازم وخاصة بالدواجن</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>محاضرات نظري (بور بوينت) و عملي (سلايدات وفحص مجهري لسلايدات )،تشريح حيوانات مختلفة والدجاج وحالات سريرية</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>وواجبات بحثية إضافة الى امتحانات قصيرة ،امتحان فصلي وامتحان نهائي</p>

د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).  
 د١-مهارات عامة  
 د٢- تحفيز وتفعيل روح النشاط المجتمعي  
 د٣-تحفيز العمل بروح الفريق  
 د٤-تنمية القدرات القيادية للطلبةمتابعة وتطوير قدرات الطلبة من حيث ادارة الحوار العلمي  
 والمعرفي في المناقشات الصفية مع التدريسين وزملائهم من الطلبة

#### طرائق التعليم والتعلم

#### طرائق التقييم

الامتحانات القصيرة ،الحضور والمواظبة والمشاركة في النقاشات العلمية .الامتحانات الفصل الأول والفصل الثاني ، الدروس العملية مع امتحانات وأخيرا الامتحانات النهائية

#### ١١ . بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
٣	٣	علم الامراض	سنوي	الثالثة
٢	٢	امراض الدواجن	سنوي	الرابعة
٢	١	التشريح المرضي	سنوي	الرابعة
	٤	سريريات امراض دواجن	فصلي	الرابعة
	١ -	طب عدلي	فصلي	الخامسة
٢	٢	امراض اسماك	فصلي	الخامسة
	٤ -	سريريات امراض دواجن	سنوي	الخامسة

## ١٢. التخطيط للتطور الشخصي

اكتساب المهارات اللازمة لأدوات المختبر اكتساب المهارات اللازمة لتشريح وتشخيص الأعضاء والأنظمة المختلفة للحيوانات الأليفة بشكل كبير

## ١٣. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

القبول يخضع الى قوانين وتعليمات القبول المركزي الوزاري

## ١٤. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

يتم اعداد البرنامج من قبل اللجان العلمية للفرع العلمي وشعبة الدراسات العليا ورئاسة ومقرريه الفرع للمتابعة والتحديث

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)	الاهداف الوجدانية والقيمية				الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الاهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى			
	١د	٢د	٣د	٤د	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	١ب	٢ب	٣ب	٤ب					١أ	٢أ	٣أ
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	علم الأمراض	الثالثة/الفصل الأول والثاني
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	التشريح المرضي	الرابعة/الفصل الأول والثاني
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	سريريات امراض دواجن	الرابعة/الفصل الأول والثاني
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	امراض دواجن	الرابعة/الفصل الأول والثاني
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	سريريّات امراض دواجن		الخامسة/ الفصل الأول	الخامسة/ الفصل الأول والثاني
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	اسماك				

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

معة بغداد / الطب البيطري	١. المؤسسة التعليمية
فرع الامراض وامراض الدواجن	٢. القسم العلمي / المركز
	٣. اسم / رمز المقرر
الدروس النظري والعملي الحضوري فقط	٤. أشكال الحضور المتاحة
الفصل الأول والثاني ٢٠٢٣-٢٠٢٤	٥. الفصل / السنة
٥٠ ساعة أولية	٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
٢٠٢٤	٧. تاريخ إعداد هذا الوصف
	٨. أهداف المقرر
	الارتقاء بالمستوى العلمي لطلبة الدراسات الأولية من خلال تحديث مفردات المواد الدراسية
	.

--

٩. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- الاهداف المعرفية .  أ١- التعلم والمعرفة  أ٢- مبادئ علم الأمراض  أ٣- التشريح المرضي يعني بدراسة التغيرات العيانية والمجهريّة المرضية عند إصابة الحيوانات بأمراض مختلفة  أ٤- تطوير المهارات من قراءة السلايدات لمعرفة التغيرات النسيجية التي تحدث بالخلية  أ٥- التعرف على اهم امراض الدواجن وتشخيصها وعلاجها  أ٦- التعرف على اهم امراض الأسماك وتشخيصها وعلاجها</p>
<p>ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر  ب ١ - من خلال الواجبات البيئية  ب ٢ - تقديم تقارير علمية.  ب ٣ - استخدام الانترنت  ب-٤ استخدام السبورات الذكية.</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>محاضرات نظري (بوربوينت) و عملي (سلايدات وفحص مجهري لسلايدات )،تشريح حيوانات مختلفة والدجاج وحالات سريرية</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>واجبات بحثية إضافة الى امتحانات قصيرة ،امتحان فصلي وامتحان نهائي</p>
<p>ج-الاهداف الوجدانية والقيمية:  ج ١- ترقية القدرات  ج ٢- تطوير المهارات من قراءة السلايدات لمعرفة التغيرات النسيجية التي تحدث بالخلية  ج ٣- معرفة التغيرات المرضية والمجهريّة نسيجيا و عيانيا عند إصابة الحيوانات والدواجن بأمراض مختلفة تساعد في التشخيص  ج ٤- إعطاء العلاج اللازم وخاصة بالدواجن</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>

محاضرات نظري (بور بوينت) و عملي (سلايدات و فحص مجهري لسلايدات)، تشريح حيوانات مختلفة والدجاج وحالات سريرية

#### طرائق التقييم

واجبات بحثية إضافة الى امتحانات قصيرة، امتحان فصلي و امتحان نهائي

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).

د ١- ١- مهارات عامة

د ٢- تحفيز وتفعيل روح النشاط المجتمعي

د ٣- تحفيز العمل بروح الفريق

د ٤- تنمية القدرات القيادية للطلبة

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
Written examination	Theoretical lecture	Gumboro Disease Newcastle Disease Avian influenza Viral arthritis	محاضرة	4	1-2
Written examination	Theoretical lecture	Mareks Disease Lymphoid leukosis Avian encephalomyelitis Infectious stunting syndrome	ة محاضرة	4	3-4
Written examination	Theoretical lecture	Pox Disease Adeno virus diseases (EDS,HHS,IBH) CIA	محاضرة	6	5-6-7
Written examination	Theoretical lecture	SEMESTER EXAM		2	8
Written examination	Theoretical lecture	Infectious Bronchitis ILT Duck viral hepatitis	محاضرة	4	9-10
Written examination	Theoretical lecture	Mycoplasma diseases Fowl cholera disease Infectious coryza disease	ة محاضرة	6	11-12-13
Written examination	Theoretical lecture	Poultry house Cleaning and disinfection poultry house	محاضرة	4	1
Written examination	Practical lecture	Anatomy and examination Case history	محاضرة	8	2
slide examination	Practical lecture	Vaccination program Poultry nutrition	محاضرة	8	3
slide examination	Practical lecture	Newcastle Disease Avian influenza	محاضرة	8	4
slide examination	Practical lecture	Gumboro Disease Viral arthritis	محاضرة	8	5

slide examination	Practical lecture	Mareks Disease Lymphoid leukosis	محاضرة	8	6
slide examination	Practical lecture	Avian encephalomyelitis Infectious stunting syndrome	محاضرة	8	7
slide examination	Practical lecture	Pox Disease CIA	محاضرة	8	8
slide examination	Practical lecture	Adeno virus diseases (EDS,HHS,IBH)	محاضرة	8	9
slide examination	Practical lecture	SEMESTER EXAM	محاضرة	8	10
slide examination	Practical lecture	Infectious Bronchitis ILT Duck viral hepatitis	محاضرة	8	11
slide examination	Practical lecture	Mycoplasma diseases	محاضرة	8	12
slide examination	Practical lecture	Fowl cholera disease Infectious coryza disease	محاضرة	8	13
	Practical lecture	<b>3<sup>rd</sup> class Pathology</b>	محاضرة		
Written examination		Introduction to pathology: Definition and terms in pathology Cell injury: Causes of cell injury: reversible and irreversible and cellular adaptation.	محاضرة	1	١
Written examination	Theoretical lecture	Cell injury Degeneration and types of degeneration: 1-acute cell swelling degeneration 2-hydropic (vacuolar) degeneration 3-Fatty degeneration 4-Hyaline degeneration	محاضرة	1	2

		5-Fibrinoid degeneration			
Written examination	Theoretical lecture	Amyloidosis: - Definition of Amyloid - Origin, chemical nature and classification of Amyloid -Pathogenesis -gross and microscopic appearance	محاضرة	1	3
Written examination	Theoretical lecture	Necrosis and apoptosis: Mechanisms and types of necrosis Sequel of necrosis and gangrene Apoptosis: Mechanisms and pathology, morphology and microscopic	محاضرة	1	4
Written examination	Theoretical lecture	Pigmentation: Types of pigments: endogenous and exogenous pigments Mineralization Calcification Gout	محاضرة	1	5
Written examination	Theoretical lecture	Disturbance of circulation Hyperemia and congestion Edema Thrombus and embolism Atherosclerosis Shock	محاضرة	1	6
Written examination	Theoretical lecture	Disturbance of growth Atrophy, Hypoplasia Hypertrophy, Hyperplasia Metaplasia Aplasia, Agenesis Anomalies and transformations	محاضرة	1	7

Written examination	Theoretical lecture	Mid-Term Examination 8 <sup>th</sup> week	محاضرة	1	
Written examination		Inflammation Pathogenesis of inflammation Stages of inflammatory responses 1- Acute inflammatory response Chemical mediators in inflammation, Types of inflammatory cells and exudates (catarrhal, mucinous, fibrinous, suppurative (purulent),	محاضرة	1	8
Written examination	Theoretical lecture	2- Chronic inflammatory response Pathogenesis Types of chronic inflammatory cells Types of exudates Granulomatous inflammatory response	محاضرة	1	9
Written examination	Theoretical lecture	Fate of chronic inflammation Healing and repair granulation tissue and fibrous connective tissue	محاضرة	1	10
Written examination	Theoretical lecture	Immunopathology General features of immune system Innate immunity (nonspecific immunity) Adaptive immunity (specific immunity) Disorders of immune system	محاضرة	2	11
Written examination	Theoretical lecture	Neoplasia and Tumor biology/ Part one Definition, nomenclature, Tumor characterization (benign and	محاضرة	2	12

		malignant tumors)			
Written examination	Theoretical lecture	Neoplasia and Tumor biology/ Part two Carcinogenesis Tumor spread	محاضرة	1	13
	Theoretical lecture	<b>4<sup>th</sup> class Morbid Anatomy</b>	محاضرة		
Written examination		TB,Leptospirosis	محاضرة	1	1
Written examination	Theoretical lecture	Actinomycosis and actinobacillosis	محاضرة	1	2
Written examination	Theoretical lecture	Colibacillosis ,CBPP	محاضرة	1	3
Written examination		FMD	محاضرة	1	4
Written examination	Theoretical lecture	Listeriosis	محاضرة	1	5
Written examination	Theoretical lecture	Sheep Pox	محاضرة	1	6
Written examination	Theoretical lecture	Contagious acthyma	محاضرة	1	8
Written examination	Theoretical lecture	Black disease	محاضرة	1	9
Written examination	Theoretical lecture	Black leg disease	محاضرة	1	10
Written examination		Anthrax	محاضرة	1	11
Written examination	Theoretical lecture	Brucellosis	محاضرة	1	12
Written examination	Theoretical lecture	Malignant catarrhal diarrhea	محاضرة	1	13
Written examination	Theoretical lecture	Babesiosis	محاضرة	1	14
Written examination	Theoretical lecture	Anaplasmosis	محاضرة	1	15
slide examination	Theoretical lecture	Post mortem necropsy for large animal	محاضرة	1	1
slide examination	Practical lecture	Post mortem necropsy for small animal	محاضرة	1	2
slide examination	Practical lecture	TB,Leptospirosis slides for	محاضرة	1	3
slide examination	Practical lecture	slides for Actinomycosis and actinobacillosis	محاضرة	1	4
slide examination	Practical lecture	slides for Colibacillosis ,CBPP slides for	محاضرة	1	5
slide examination	Practical lecture	slides for FMD	محاضرة	1	6
slide examination	Practical lecture	slides for Listeriosis	محاضرة	1	8
slide	Practical	slides for Sheep Pox	محاضرة	1	9

examination	lecture				
slide examination	Practical lecture	slides for Contagious Ecthyma	محاضرة	1	10
slide examination	Practical lecture	slides for Black disease	محاضرة	1	11
slide examination	Practical lecture	slides for Black leg disease	محاضرة	1	12
slide examination	Practical lecture	slides for Anthrax	محاضرة	1	13
slide examination	Practical lecture	slides for Brucellosis	محاضرة	1	14
slide examination	Practical lecture	slides for Malignant catarrhal diarrhea, Babesiosis	محاضرة	1	15
slide examination	Practical lecture	slides for Anaplasmosis ,Thelerosis	محاضرة	1	15
Written examination	نظري	اهمية تربية الاسماك ، مزايا تربية الاسماك في المزارع السمكية، مواصات الاسماك المرباة، أنواع تربية الاسماك	محاضرة		الاول
Written examination	نظري	إختيار موقع المزارع السمكية، مصادر المياه، نوع التربية ، أنواع أحواض الاسماك ، العوامل البيئية المؤثرة في تربية الاسماك	محاضرة		الثاني
Written examination	نظري	الدورة الانتاجية في تربية الاسماك ، ادارة المزارع السمكية ، تغذية الاسماك ، تسميد الأحواض	محاضرة		الثالث
Written examination	نظري	أعداء الاسماك ، التقانات الحديثة في تربية الاسماك	محاضرة		الرابع
Written examination	نظري	الإضافات الغذائية في علائق الاسماك	محاضرة		الخامس
Written examination	نظري	الأمراض المعدية (الأمراض الطفيلية)	محاضرة		السادس
Written examination	نظري	الأمراض المعدية (الأمراض الطفيلية)	محاضرة		السابع
Written examination	نظري	الأمراض المعدية (الأمراض الفطرية)	محاضرة		الثامن
Written examination	نظري	الأمراض المعدية (الأمراض الفيروسية)	محاضرة		التاسع
Written examination	نظري	الأمراض المعدية (الأمراض البكتيرية)	محاضرة		العاشر
Written examination	نظري	الأمراض المعدية (الأمراض البكتيرية)	محاضرة		الحادي عشر

Written examination	نظري	الأمراض غير المعدية (الأمراض التغذوية)	محاضرة		الثاني عشر
Written examination	نظري	الأمراض غير المعدية (الأمراض البيئية)	محاضرة		الثالث عشر
Written examination	نظري	الحجر الصحي والأمن الحيوي في المزارع السمكية	محاضرة		الرابع عشر
Written examination	نظري	التلوث البيئي	محاضرة		الخامس عشر
Written examination	عملي	المواصفات المظهرية للأسماك	عملي		
Written examination	عملي	التشريح الداخلي للأسماك ووظيفة كل عضو	عملي		
Written examination	عملي	كيفية حساب وزن العلف اليومي المقدم للأسماك	عملي		
Written examination	عملي	كيفية قياس العوامل البيئية لمياه المزارع السمكية	عملي		
Written examination	عملي	طرائق سحب الدم في الأسماك	عملي		
Written examination	عملي	كيفية فحص وتشخيص الأمراض الطفيلية	عملي		
Written examination	عملي	كيفية فحص وتشخيص الأمراض الطفيلية	عملي		
Written examination	عملي	كيفية فحص وتشخيص الأمراض الفطرية	عملي		
Written examination	عملي	كيفية فحص وتشخيص الأمراض الفيروسية	عملي		
Written examination	عملي	كيفية فحص وتشخيص الأمراض البكتيرية	عملي		
Written examination	عملي	كيفية فحص وتشخيص الأمراض البكتيرية	عملي		
Written examination	عملي	كيفية فحص وتشخيص الأمراض التغذوية	عملي		
Written examination	عملي	كيفية فحص وتشخيص الأمراض البيئية	عملي		
Written examination	عملي	الأدوية وكيفية استعمالها في علاج الأسماك	عملي		
Written examination	عملي	زيارة ميدانية لمزرعة أسماك الكلية	عملي		

#### ١١. البنية التحتية

Pathological Basis of Vet. Diseases1- 2-Text veterinary Pathology(Smith) 3-Diseases of poultry 14 <sup>th</sup> Edition	١ - الكتب المقررة المطلوبة
	٢ - المراجع الرئيسية (المصادر)

<p style="text-align: center;">Avian pathology Avian diseases</p>	<p>أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير، .....)</p>
<p style="text-align: center;">لا يوجد</p>	<p>ب) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت .....،</p>

<p>١٢. خطة تطوير المقرر الدراسي</p>	
<p>استخدام مراجع حديثة واستخدام احدث الكتب المستخدمة في الجامعات العالمية وتطوير المنهج سنويا فيما يتلاءم مع التعليم الجامعي. التقييم السنوي من خلال مخرجات ونتائج الامتحانات ونسب النجاح استبانة الطلبة لداء التدريسيين المكلفين</p>	