

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد للعام الدراسي

الجامعة : النهرين

الكلية /المعهد : الصيدلة

القسم العلمي : العقاقير والنباتات الطبية

تاريخ ملء الملف : ٢٠٢٣/٨/٥

لتوقيع :



اسم رئيس القسم: م.د. قيس مجيد عيسى

التوقيع: رضي سليمان
اسم المعاون العلمي: د. م. د. فضل سليمان

التاريخ :

لتاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م. د. رضوان نزار طه

التاريخ ٢٠٢٣ / ٨ / ٥

التوقيع



مصادقة السيد العميد



وصف البرنامج الأكاديمي

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

١ . المؤسسة التعليمية	كلية الصيدلة / جامعة النهدين
٢ . القسم العلمي / المركز	فرع العقاقير والنباتات الطبية
٣ . اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	بكالوريوس صيدلة
٤ . اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
٥ . النظام الدراسي : سنوي /مقررات/اخرى	كورسات
٦ . برنامج الاعتماد المعتمد	وزارة التعليم العالي والابحث العلمي
٧ . المؤثرات الخارجية الأخرى	الجزء العملي -بحث تخرج
٨ . تاريخ إعداد الوصف	٢٠٢٣/٨/٥
٩ . أهداف البرنامج الأكاديمي	
- دراسة النباتات الطبية من حيث التصنيف والتسمية	
- التعرف على طرق انتاج المركبات الكيميائية النباتية وحفظها	
- دراسة كيمياء النبات وتصنيف وتسمية المركبات الطبيعية	
- دراسة تقنيات فصل وتنقية المركبات بطرق الكروماتوغرافي	
- دراسة وتشخيص المركبات الكيميائية النباتية المختلفة	
- التعرف على التأثيرات العلاجية للمركبات الكيميائية ذات الاصل النباتي	
١٠ . مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	

<p>أ- الاهداف المعرفية .</p> <p>١- القدرة على فهم اهمية العقاقير وكيمياء النبات</p> <p>٢- القدرة على تصنيف النباتات الطبية والمركبات الطبيعية</p> <p>٣- القدرة على فهم كيمياء المركبات الطبيعية</p> <p>٤- التعرف على طرق وميكانيكيات فصل وتنقية مختلف المركبات الطبيعية</p> <p>٥- التعرف على المذيبات الكيميائية المناسبة لكل مركب كيميائي</p> <p>٦- التعرف على العوامل المؤثرة كما ونوعا على المركبات الطبيعية</p>
<p>ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج :</p> <p>ب ١ - مهارات تنقية وفصل المركبات الطبيعية باستخدام طرق الكروماتوغرافي</p> <p>ب ٢ - اختيار المذيبات المناسبة واسترداد المركبات المطلوبة</p> <p>ب ٣ - التحليل الكيميائي النباتي</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>- المحاضرات</p> <p>- التجارب المختبرية</p> <p>- التعرف على مختلف النباتات الطبية المستزرعة في الحديقة النباتية</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>- اجراء الامتحانات اليومية التحريرية</p> <p>- الامتحانات الشفهية</p> <p>- التكليف بالواجبات</p> <p>- لقاء المحاضرات من قبل الطلبة</p> <p>- الامتحان النهائي</p> <p>- الامتحانات العملية</p>
<p>ج- الاهداف الوجدانية والقيمية :</p> <p>ج ١ - تقييم النباتات الطبية</p> <p>ج ٢ - مهارات العمل الجماعي</p> <p>ج ٣ - مهارات تقديم المواضيع</p> <p>ج ٤ - مهارات الفصل العملي بالكروماتوغرافي</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>- المحاضرات</p> <p>- التجارب العملية المختبرية</p> <p>- فحص وتقييم النباتات الطبية في الحديقة النباتية</p> <p>- تقارير المجموعات</p> <p>- المحادثات التعليمية والحوار</p>
<p>طرائق التقييم</p>

- الامتحانات اليومية التحريرية
- تقييم العمل الجماعي
- تقييم التقارير الجماعية
- التقييم المنفرد والجماعي للمحاضرات التي يلقونها الطلبة
- الامتحان النهائي
- امتحان العملي النهائي

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

- د١- مهارات العمل الجماعي
- د٢- المهارات العملية للتحليل الكيميائي النباتي
- د٣- مهارات القاء المحاضرات
- د٤- المهارة في اجراء البحوث العلمية

طرائق التعليم والتعلم

مرئي وشفوي وتحريري و عملي

طرائق التقييم

امتحانات تحريرية وشفوية و عملية مع بحوث وتقارير للجانب العملي

١١. بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
٣٠ ساعة	٤٥ ساعة للفصل الدراسي الواحد	العقاقير I	227phpa1	الثانية / الفصل الثاني
٣٠ ساعة	٣٠ ساعة للفصل الدراسي الواحد	العقاقير II	331phpa2	الثالثة / الفصل الاول
٣٠ ساعة	٣٠ ساعة للفصل الدراسي الواحد	العقاقير III	340phpa3	الثالثة/ الفصل الثاني

١٢ . التخطيط للتطور الشخصي
التطور الشخصي : زيادة المعرفة / المناقشات العلمية / الفعاليات الثقافية
١٣ . معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
المعدل الدراسي والصحة البدنية
١٤ . أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
<p>الكتب العلمية المنهجية – البحوث العلمية الحديثة – المقالات العلمية الحديثة في مجال التخصص</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pharmacognosy, by Trease and Evans, 16 edition., 2009 2. Drugs of natural origin , By Gunnar Samuelsson, Lars Bohlin, 2015 3. Medicinal plants , by Sanjeet Kumar ,2022 4. Text book of pharmacognosy and phytochemistry , by Biren Shah ,2009

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	٤أ
		✓				✓				✓				✓			اساسي	العقاقير I	ILOs	الثانية / الفصل الثاني
	✓					✓				✓				✓			اساسي	العقاقير II	ILOs	الثالثة / الفصل الاول
	✓					✓				✓				✓			اساسي	العقاقير III	ILOs	الثالثة / الفصل الثاني

نموذج وصف المقرر (عقاقير I)

وصف المقرر

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

١. المؤسسة التعليمية	كلية الصيدلة / جامعة النهريين
٢. القسم العلمي / المركز	فرع العقاقير والنباتات الطبية
٣. اسم / رمز المقرر	العقاقير / 227phpa1
٤. أشكال الحضور المتاحة	المرحلة الثانية
٥. الفصل / السنة	الفصل الثاني
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45 ساعة (نظري وعملي)
٧. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٣/٨/٥
٨. أهداف المقرر	<ul style="list-style-type: none">- دراسة النباتات الطبية وطريقة تسميتها والعقاقير المنتجة منها وتأثيرها على الانسان- دراسة تصنيف المركبات الطبيعية والكيمياء النباتية- طرق استخلاص وحفظ المركبات الطبيعية- دراسة تقنيات فصل وتنقية المركبات بطرق الكروماتوغرافي

٩. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- الاهداف المعرفية</p> <p>أ١- تسمية وتصنيف النباتات الطبية</p> <p>أ٢- خطوات انتاج المركبات النباتية الطبيعية</p> <p>أ٣- حفظ المركبات النباتية الطبيعية وتخزينها</p> <p>أ٤- طرق استخلاص وتنقية المركبات النباتية الطبيعية</p> <p>أ٥- وصف كروماتوغرافيا : العمود ، الورقية ، الطبقة رقيقة ، HPLC ، العمود ، الغاز</p>
<p>ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر</p> <p>ب١ - مهارات تنقية وفصل المركبات الطبيعية باستخدام طرق الكروماتوغرافيا</p> <p>ب٢ - اختيار المذيبات المناسبة واسترداد المركبات المطلوبة</p> <p>ب٣ - التحليل الكيميائي النباتي</p> <p>ب٤ - طرق الكشف عن المركبات الكيميائية النباتية</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>- محاضرات نظرية.</p> <p>- محاضرات وتجارب عملية المختبر.</p> <p>- ندوات</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>امتحانات تحريرية وشفوية وعملية مع بحوث وتقارير للجانب العملي</p>
<p>ج- الاهداف الوجدانية والقيمية</p> <p>ج١- تقييم النباتات الطبية</p> <p>ج٢- مهارات العمل الجماعي</p> <p>ج٣- مهارات تقديم المواضيع</p> <p>ج٤- مهارات الفصل العملي بالكروماتوغرافيا</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>امتحانات تحريرية وشفوية وعملية مع بحوث وتقارير للجانب العملي</p>
<p>د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).</p> <p>د١- اجراء التجارب العلمية</p> <p>د٢- اكساب الطلبة مهارة انتاج وحفظ الادوية الخام</p> <p>د٣- اكساب الطلبة مهارة تنقية الادوية الخام</p> <p>د٤- اكساب الطلبة مهارة عمل البحوث والقاءها</p>

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٣	التعريف بموضوع العقاقير واستخداماتها والاساس العلمي لها	General introduction : the scope and basic principles	محاضرات نظرية	امتحانات شفوية كوزات + تحريرية + مناقشات
٢	٣	التعريف بطرق تسمية وتصنيف النبات	Plants nomenclature and taxonomy	=	=
٣	٣	التعريف بطرق تسمية وتصنيف المركبات الطبيعية	Drugs from natural sources ,official,non official drugs	=	=
٤	٣	تصنيف وتسمية المركبات الكيميائية الطبيعية	Classification of natural products	=	=
٥	٣	التعريف بطرق انتاج الدواء بمراحله المختلفة	Production of crude drugs	=	=
٦	٣	التعرف على اسباب تدهور المركبات المنتجة من النبات	Detorioration of crude natural products	=	=
٧	٣	التعرف على الفعالية البايولوجية للمركبات الكيميائية	Pharmacological activities of natural products	=	=
٨	٣	التعرف على تركيب المواد الكيميائية ومسارات تكونها في النبات	chemistry of natural products	=	=
٩-١٠	٦	تقييم جودة المركبات الكيميائية النشطة	Quality control: evaluation , macroscopical ,physical, chemical, biological	=	=
١١	٣	التعرف على طرق استخلاص وعزل المركبات النشطة	Phytochemical investigation of herbal product:	=	=
١٢-١٣-١٤	٩	التعرف على طرق الكروماتوغرافي المختلفة وميكانيكيات عملها وتطبيقاتها	Chromatographic techniques	=	=
١٥	٣	التعرف على الادوية ذات المصادر الطبيعية	Traditional plant medicines as a source of new drugs	=	=

١١. البنية التحتية

Pharmacognosy by Trease and Evans, 2009	١ - الكتب المقررة المطلوبة
- Drugs of natural origin , By Gunnar Samuelsson, Lars Bohlin, 2015 - Medicinal plants , by Sanjeet Kumar ,2022 - Text book of pharmacognosy and phytochemistry , by Biren Shah ,2009	٢ - المراجع الرئيسية (المصادر)
Fundamentals of pharmacognosy and phytotherapy.	أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
plants medicinal about searching for G	ب) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت'

١٢ . خطة تطوير المقرر الدراسي	
<p>تم مراجعة المقرر الدراسي من حيث التغييرات الواجب احداثها حسب نسب التغيير المقررة من قبل الجامعة لمواكبة التطور العلمي واثراء العملية التعليمية حيث تم اضافة وتغيير انواع من النباتات الطبية الحاوية على المركبات الفعالة التي تم دراستها في العام السابق لغرض توسيع معلومات الطلبة عن وجود هذه المركبات في اكثر من نبات، تم التواصل والتفاعل مع الطلبة من حيث تقبلهم للمادة العلمية وطرق الشرح والتوضيح المتبعة من قبل التدريسيين والخذ بأرائهم التي وجدت انها تخدم العملية التعليمية وبما يتماشى مع مفردات المقرر.</p>	

نموذج وصف المقرر (عقاقير II)

وصف المقرر

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

المؤسسة التعليمية	١٣ . كلية الصيدلة / جامعة النهريين
القسم العلمي / المركز	١٤ . فرع العقاقير والنباتات الطبية
اسم / رمز المقرر	١٥ . العقاقير / 331phpa2
أشكال الحضور المتاحة	١٦ . المرحلة الثالثة
الفصل / السنة	١٧ . الفصل الدراسي الاول / ٢٠٢٢-٢٠٢٣
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	١٨ . ٣٠ ساعة
تاريخ إعداد هذا الوصف	١٩ . ٢٠٢٣/٨/٥
أهداف المقرر	٢٠ .
١ . الدراسة الكيميائية للمواد ذات الأهمية الطبية في النبات ، مثل شبه القلويات والفلافونويد .	
٢ . ادراك الطلاب لأهمية المواد النباتية في مجال الطب وكذلك كمواد وطعام	

٢١ . مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر
١ - اجراء طرق الاستخلاص المختلفة للمكونات النشطة .
٢ - تشخيص المكونات النشطة التي تم استخلاصها .
طرائق التعليم والتعلم
- محاضرات نظرية .
- تجارب عملية في المختبر .

- ندوات
طرائق التقييم
كوزات تحريرية وشفوية / كتابة تقارير للجانب العملي
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ١- مهارات فصل المركبات النشطة من مختلف النباتات ٢- مهارات تشخيص المركبات الكيميائية النشطة علاجيا ٣- مهارات تقديم المواضيع من خلال اجراء المحاضرات والندوات للطلبة ٤- مهارات العمل الجماعي وكتابة التقارير العلمية
طرائق التقييم
كوزات تحريرية وشفوية / كتابة تقارير للجانب العملي / واجبات بيتية
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). ١- اجراء التجارب العلمية المختبرية ٢- تعلم مهارات العمل على الحاسوب واستخدام برنامج power point لتقديم المحاضرات ٣- منح الثقة للطلاب من خلال تدريبيه على طرق القاء المحاضرات امام زملائه من الطلبة

٢٢. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	2	التعريف والتشخيص والاستخدام	Carbohydrates and natural products	محاضرات نظرية	اسئلة شفوية + كوزات + تحريرية + مناقشات
3 + 2	4	=	Lignans and coumarins	=	=
4	2	=	Flavonoids	=	=
5+6+7	6	=	Glycosides	=	=
8	2	=	Tannins	=	=
9	2	=	Lipids	=	=
10	2	=	Terpenoids	=	=
11+12	4	=	Volatile oils	=	=
13	2	=	Plants containing volatile oils	=	=
14	2	=	Resins and resin combination	=	=
15	2	=	Non medicinal toxic plants	=	=

٢٣. البنية التحتية

1. Pharmacognosy and Pharmacobiotechnology, by Tyler, 1996 (للنظري)	١ - الكتب المقررة المطلوبة
2. Practical manual, college of pharmacy/ University of Baghdad (العملي)	
	٢ - المراجع الرئيسية (المصادر)
Fundamentals of pharmacognosy and phytotherapy.	أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
Google for searching about medicinal plants	ب) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت،

٢٤. خطة تطوير المقرر الدراسي

تم مراجعة المقرر الدراسي من حيث التغييرات الواجب احداثها حسب نسب التغيير المقررة من قبل الجامعة لمواكبة التطور العلمي واثرء العملية التعليمية حيث تم اضافة وتغيير انواع من النباتات الطبية الحاوية على المركبات الفعالة التي تم دراستها في العام السابق لغرض توسيع معلومات الطلبة عن وجود هذه المركبات في اكثر من نبات، تم التواصل والتفاعل مع الطلبة من حيث تقبلهم للمادة العلمية وطرق الشرح والتوضيح المتبعة من قبل التدريسيين والاحذ بأرائهم التي وجدت انها تخدم العملية التعليمية وبما يتماشى مع مفردات المقرر

نموذج وصف المقرر (عقاقير III)

وصف المقرر

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

٢٥ . المؤسسة التعليمية	كلية الصيدلة / جامعة النهرين
٢٦ . القسم العلمي / المركز	فرع العقاقير والنباتات الطبية
٢٧ . اسم / رمز المقرر	العقاقير III / 340phpa3
٢٨ . أشكال الحضور المتاحة	المرحلة الثالثة
٢٩ . الفصل / السنة	الفصل الدراسي الثاني / ٢٠٢٢-٢٠٢٣
٣٠ . عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٣٠ ساعة
٣١ . تاريخ إعداد هذا الوصف	5/8/2023
٣٢ . أهداف المقرر	1- الدراسة الكيميائية للمواد ذات الأهمية الطبية والعلاجية في النبات ، مثل شبه القلويات والفلافونويد. ٢- ادراك الطلاب لأهمية المواد النباتية في مجال الطب و علاج و العلاج.

٣٣ . مخرجات المقرر و طرائق التعليم و التعلم و التقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- كيفية استخلاص و عزل المكونات النشطة بالطرق القياسية.
- 2- كيفية تحديد و تقييم المنتجات المعزولة بالطرق الفيزيائية و الكيميائية وكذلك من خلال تقنيات الكروماتوغرافيا.
- 3- مناقشة الإجراءات العلاجية للفئات الرئيسية من المواد الكيميائية النباتية و تفاعلاتها مع الأعشاب أو الأدوية الأخرى.
- 4- تقييم استخدام المنتجات النباتية و النباتية كعوامل طبية علاجية.

- ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر
1- اجراء طرق الاستخلاص المختلفة للمكونات النشطة.
٢- تشخيص المكونات النشطة التي تم استخلاصها

طرائق التعليم والتعلم

- محاضرات نظرية.
- تجارب عملية في المختبر.
- ندوات

طرائق التقييم

كوزات تحريرية وشفوية / كتابة تقارير للجانب العملي

- ج- الاهداف الوجدانية والقيمية
- ١ - مهارات فصل المركبات النشطة من مختلف النباتات
 - ٢ - مهارات تشخيص المركبات الكيميائية النشطة علاجيا
 - ٣ - مهارات تقديم المواضيع من خلال اجراء المحاضرات والندوات للطلبة
 - ٤ - مهارات العمل الجماعي وكتابة التقارير العلمية

طرائق التعليم والتعلم

- محاضرات نظرية.
- تجارب عملية في المختبر.
- ندوات

طرائق التقييم

كوزات تحريرية وشفوية / كتابة تقارير للجانب العملي

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- 1- اجراء التجارب العلمية المختبرية
 - ٢- تعلم مهارات العمل على الحاسوب واستخدام برنامج power point لتقديم المحاضرات
 - ٣- منح الثقة للطلاب من خلال تدريبيه على طرق القاء المحاضرات امام زملائه من الطلبة

٣٤. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1-9	18	التعريف والتشخيص والاستخدام	Alkaloids	محاضرات نظرية	اسئلة شفوية + كوزات + تحريرية + مناقشات
10-12	6	=	Antibiotics	=	=
13-14	4	=	Proteins and amino acids	=	=
15	2	=	Phytotherapy	=	=

٣٥. البنية التحتية	
1. Pharmacognosy and Pharmacobiotechnology, by Tyler, 1996 (للنظري) 2. Practical manual, college of pharmacy/ University of Baghdad (العملي)	1- الكتب المقررة المطلوبة
	٢- المراجع الرئيسية (المصادر)
Fundamentals of pharmacognosy and phytotherapy	أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
Google for searching about medicinal plants	ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت،

٣٦. خطة تطوير المقرر الدراسي
تم مراجعة المقرر الدراسي من حيث التغييرات الواجب احداثها حسب نسب التغيير المقررة من قبل الجامعة لمواكبة التطور العلمي واثراء العملية التعليمية حيث تم اضافة وتغيير انواع من النباتات الطبية الحاوية على المركبات الفعالة التي تم دراستها في العام السابق لغرض توسيع معلومات الطلبة عن وجود هذه المركبات في اكثر من نبات، تم التواصل والتفاعل مع الطلبة من حيث تقبلهم للمادة العلمية وطرق الشرح والتوضيح المتبعة من قبل التدريسيين والاخذ بأرائهم التي وجدت انها تخدم العملية التعليمية وبما يتماشى مع مفردات المقرر