



إستراتيجيات وأساليب التعليم والتعلم لجميع المقررات الدراسية  
خلال الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠٢٠/٢٠٢١

اعتماد مجلس كلية بجلسته رقم ( ٦٨٩ ) بتاريخ ٢٠/١٠/٢٠٢١

استراتيجيات وأساليب التعليم والتعلم لجميع المقررات الدراسية التي تقوم أقسام الكلية بتدريسها

خلال الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠٢٠/٢٠٢١

والمعتمدة من مجلس الكلية رقم ( ٦٨٩ ) بتاريخ ٢٠٢٠/١٠/٢٠

قسم الصيدلانيات			
الطريقة المتبعة	الكود	المقرر	المستوى
1- Self- learning 2- Computer aided learning	PT111	التوجيه الصيدلي	الاول
1-Self- learning	UR112	حقوق إنسان	
1-Self- learning 2-Computer aided learning	PT 213	صيدلانيات -١	الثاني
1-Self- learning 2-Team-based learning	PT 315	مستحضرات صيدلانية -٢	الثالث
1-Self- learning 2-Problem-based learning 3-Case study	PT 416	الصيدلة الحيوية وحركية الدواء	الرابع
1-Self- learning 2-Team-based learning 3-Problem-based learning	PT 518	صيدلة صناعية -٢	الخامس
قسم الميكروبيولوجي والمناعة			
1- Self learning	PM413	الميكروبيولوجيا الطبية والمناعة	الثالث
	PM526	التقنية الحيوية الصيدلانية	الخامس
قسم الكيمياء التحليلية الصيدلانية			
- التدريس المباشر - التجارب العلمية والتمارين - مناقشات المجموعة - التعلم الذاتي والمناقشة عبر المنصة الإلكترونية - التعليم بمساعدة الحاسوب	(PA111)	كيمياء تحليلية صيدلانية ١	الأول فارمدي
- التدريس المباشر - التجارب العلمية والتمارين - مناقشات المجموعة - التعلم الذاتي والمناقشة عبر المنصة الإلكترونية - التعليم بمساعدة الحاسوب - العروض التقديمية	(PA213)	كيمياء تحليلية صيدلانية ٣	الثاني فارمدي
- التدريس المباشر - التجارب العلمية والتمارين - مناقشات المجموعة - التعلم الذاتي والمناقشة عبر المنصة الإلكترونية - التعليم بمساعدة الحاسوب - عمل تكليفات وأنشطة	PA111	كيمياء فيزيائية	الأول الساعات المعتمدة
- التدريس المباشر - التجارب العلمية والتمارين - مناقشات المجموعة - التعلم الذاتي والمناقشة عبر المنصة الإلكترونية - التعليم بمساعدة الحاسوب	(PA213)	كيمياء تحليلية صيدلانية ١	الثاني ساعات معتمدة

<ul style="list-style-type: none"> <li>- التدريس المباشر</li> <li>- التجارب العلمية والتمارين</li> <li>- مناقشات المجموعة</li> <li>- التعلم الذاتي والمناقشة عبر المنصة الإلكترونية</li> <li>- التعليم بمساعدة الحاسوب</li> <li>- العروض التقديمية</li> </ul>	(PA315)	تحليل آلي وتطبيقي	الثالث ساعات معتمدة
<b>قسم الأدوية والسموم</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- التدريس المباشر</li> <li>- التجارب العلمية والتمارين</li> <li>- مناقشات المجموعة والعصف الذهني</li> <li>- التعلم الذاتي</li> <li>- التعليم القائم على المحاكاه</li> <li>- دراسة الحالة</li> <li>- العروض التقديمية</li> </ul>	PH212	علم وظائف الأعضاء	الثاني
<ul style="list-style-type: none"> <li>- التجارب العلمية والتمارين</li> <li>- مناقشات المجموعة والعصف الذهني</li> <li>- التعلم الذاتي</li> <li>- التعليم القائم على المحاكاه</li> <li>- لعب الأدوار</li> <li>- حل المشكلات</li> <li>- دراسة الحالة</li> <li>- العروض التقديمية</li> <li>- المشاريع البحثية</li> <li>- الحقايب التعليمية</li> </ul>	PH314	فارماكولوجي ١	الثالث
<ul style="list-style-type: none"> <li>- التجارب العلمية والتمارين</li> <li>- مناقشات المجموعة والعصف الذهني</li> <li>- التعلم الذاتي</li> <li>- دراسة الحالة</li> <li>- التعليم بمساعدة الحاسوب</li> </ul>	PH416	فارماكولوجي ٣	الرابع
<ul style="list-style-type: none"> <li>- مناقشات المجموعة والعصف الذهني</li> <li>- التعلم الذاتي</li> <li>- حل المشكلات</li> <li>- التعليم بمساعدة الحاسوب</li> </ul>	PH417	الأحصاء الحيوي	الرابع
<ul style="list-style-type: none"> <li>- التجارب العلمية والتمارين</li> <li>- مناقشات المجموعة والعصف الذهني</li> <li>- التعلم الذاتي</li> <li>- دراسة الحالة</li> <li>- التعليم بمساعدة الحاسوب</li> </ul>	PH519	السموم والطب الشرعي	الخامس
<b>قسم الكيمياء الدوائية</b>			
- التعلم الذاتي	PD411	كيمياء دوائية ١	الرابع
	PD513	كيمياء دوائية ٢	الخامس
	PDE12	التهديف الدوائي	الخامس
<b>قسم الممارسة الصيدلانية</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعلم الذاتي .</li> <li>- الحضر، الفعل، للطلاب .</li> </ul>	PP111	مصطلحات طبية (ساعات معتمدة + فارمدي )	الأول
	PP213	تشريعات صيدلانية وأخلاقيات المهنة	الثاني
	PP416	صيدلة إكلينيكية	الرابع

استراتيجيات وأساليب التعليم والتعلم لجميع المقررات الدراسية لقسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

خلال الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠٢٠/٢٠٢١

والمعتمدة من مجلس الكلية رقم ( ٦٩٢ ) بتاريخ ٢٥/١١/٢٠٢٠

### الكيمياء العضوية الصيدلانية

-التدريس المباشر	PO111	كيمياء عضوية صيدلانية ١	الأول (ساعات معتمدة)
	PO111	كيمياء عضوية صيدلانية ١	الأول (فارم دي)
	PO213	كيمياء عضوية صيدلانية ٣	الثاني (ساعات معتمدة)
	PO213	كيمياء عضوية صيدلانية ٣	الثاني (فارم دي)
	PO315	الإثبات الطيفي	الثالث (ساعات معتمدة)
	NP212	الكتابة العلمية	الثاني (فارم دي)

استراتيجيات وأساليب التعليم والتعلم لجميع المقررات الدراسية لقسم العقاقير

خلال الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠٢٠/٢٠٢١

والمعتمدة من مجلس الكلية رقم ( ٦٩٣ ) بتاريخ ١٩/١٢/٢٠٢٠

### العقاقير

١- تجارب عملية ٢- محاضرات نظرية ٣- تعليم ذاتي ٤- حل المشكلات ٥- التعليم بواسطة الحاسب الآلي	PG111	نباتات طبية	الأول الساعات المعتمدة والفارم دي
١- استخدام طريقة التدريس المباشر عن طريق المحاضرات النظرية . ٢- التجارب العملية عن طريق الحضور في المعامل . ٣- التعليم عن بعد رفع فيديوهات المحاضرات والمعامل على المنصة الإلكترونية بالجامعة .	PG213	عقاقير ٢	الثاني الساعات المعتمدة والفارم دي

٤-التعلم الذاتي والمناقشة عبر المنصة الإلكترونية بالجامعة . ٥-مناقشة المجموعات .			
١- التجارب العملية والتمارين ٢- مناقشة المجموعات ٣-التعلم الذاتي والمناقشة عبر المنصة الإلكترونية بالجامعة . ٤- التعليم بواسطة الحاسب الآلى ٥-العصف الذهنى ٦-حل المشكلات	PG315	كيمياء عقاقير١	الثالث الساعات المعتمدة
١- التعليم عن بعد رفع فيديوهات المحاضرات والمعامل على المنصة الإلكترونية بالجامعة . ٢- التجارب العملية عن طريق الحضور في المعامل . ٣- التعلم الذاتي والمناقشة عبر المنصة الإلكترونية بالجامعة . ٤-مناقشة المجموعات .	PG417	العلاج بالأعشاب	الرابع الساعات المعتمدة
١-تجارب على الكمبيوتر ٢-دراسة الحالات ٣-دراسات ميدانية ٤-المحاكاة والإفراضات ٥-إستخدام الذكاء الإصطناعى	PG519	تكنولوجيا العقاقير	الخامس الساعات المعتمدة

إستراتيجيات وأساليب التعليم والتعلم لجميع المقررات الدراسية التى تقوم أقسام الكلية بتدريسها

خلال الفصل الدراسى الثانى للعام الجامعى ٢٠٢٠/٢٠٢١ والمعتمدة بمجلس الكلية رقم (٦٩٥) بتاريخ ٢٠٢١/١/١٩

اسم المتظنر	المستظلي	القائمين بالتدريس	إستراتيجيات وأساليب التدريس والتعلم
كيمياء دوائية ٢	الرابع لائحة ساعات معتمدة	أ.د/ محمد محمود الكرداوي أ.د/ على عبد الرحمن الإمام د/ مريم عاطف غالي د/ أحمد حلمي إبراهيم حسن د/ سلوان محمود حسب السيد	<b>أولاً النظري :</b> - إستراتيجية التدريس باستخدام أسلوب المحاضرة المسجلة على المنصة التعليمية. - التعلم الذاتي . - المناقشات التفاعلية مع الطلبة على المنصة التعليمية. - التقييم التكويني. <b>ثانياً : العملي :</b> - إستراتيجية التدريس باستخدام أسلوب المحاضرة المسجلة على المنصة التعليمية. - التعلم الذاتي . - المناقشات التفاعلية مع الطلبة على المنصة التعليمية. - دراسة الحالة case study بالمناقشات المباشرة في المعامل . - رفع الدروس العملية على المنصة . - استخدام قاعات الحاسوب لدراسة بعض البرامج الخاصة بالكيمياء الدوائية
تصميم الأدوية	الخامس لائحة ساعات معتمدة	أ.د/ محمود بكر العشماوي د/ أحمد حلمي إبراهيم حسن د/ أحمد أبو بكر محمد سالم	<b>أولاً النظري :</b> - إستراتيجية التدريس باستخدام أسلوب المحاضرة المسجلة على المنصة التعليمية. - التعلم الذاتي . - المناقشات التفاعلية مع الطلبة على المنصة التعليمية. - التقييم التكويني. <b>ثانياً : العملي :</b> - إستراتيجية التدريس باستخدام أسلوب المحاضرة المسجلة على المنصة التعليمية. - التعلم الذاتي . - المناقشات التفاعلية مع الطلبة على المنصة التعليمية - استخدام قاعات الحاسوب لدراسة بعض البرامج الخاصة بالكيمياء الدوائية
كيمياء طبية	الفرقة الرابعة لائحة العام الدراسي	أ.د/ محمد أحمد مصطفى د/ سلوان محمود حسب السيد	<b>أولاً النظري :</b> - إستراتيجية التدريس باستخدام أسلوب المحاضرة المسجلة على المنصة التعليمية. - التعلم الذاتي . - المناقشات التفاعلية مع الطلبة على المنصة التعليمية. - محاضرات مباشرة مع الطلاب لقلّة العدد . - التقييم التكويني. <b>ثانياً : العملي :</b> - إستراتيجية التدريس باستخدام أسلوب المحاضرة المسجلة على المنصة التعليمية. - التعلم الذاتي . - المناقشات التفاعلية مع الطلبة على المنصة التعليمية . - دراسة الحالة case study .

### الممارسة الصيدلانية

إسم المقرر	اللائحة	المستوى	القائمين بالتدريس	إستراتيجيات وأساليب التدريس والتعلم
------------	---------	---------	-------------------	-------------------------------------



<p>١. استراتيجيات التدريس المباشر باستخدام أسلوب المحاضرة المسجلة علي المنصة التعليمية.</p> <p>٢. الدروس التدريبية العملية بالحضور الفعلي للطلاب وكذلك الفيديوهات المسجلة للتدريبات علي المنصة التعليمية.</p> <p>٣. التعلم الذاتي.</p> <p>٤. المناقشات التفاعلية مع الطلبة علي المنصة التعليمية.</p> <p>٥- دراسة الحالة Case study.</p>	<p>د//معتزة محمود حسب د/نهى أسامة منصور</p>	<p>الرابع</p>	<p>الساعات المعتمدة</p>	<p>الممارسة الصيدلانية PP427</p>
<p>١. استراتيجيات التدريس المباشر باستخدام أسلوب المحاضرة المسجلة علي المنصة التعليمية.</p> <p>٢. التعلم الذاتي.</p> <p>٣- المناقشات التفاعلية مع الطلبة علي المنصة التعليمية.</p>	<p>أ.د/ محمد الحسيني شمس د/ معتزة محمود حسب</p>	<p>الثالث</p>	<p>الساعات المعتمدة</p>	<p>معلومات الدواء PP324</p>
<p>١. استراتيجيات التدريس المباشر باستخدام أسلوب المحاضرة المسجلة علي المنصة التعليمية.</p> <p>٢. التعلم الذاتي.</p> <p>٣- المناقشات التفاعلية مع الطلبة علي المنصة التعليمية.</p>	<p>أ.د/ محمد الحسيني شمس د/نهى أسامة منصور د/نهى صالح مرعى د/أميرة محسن مطاوع</p>	<p>الثالث</p>	<p>الساعات المعتمدة</p>	<p>صيدلة المستشفيات PP325</p>
<p>١- استراتيجيات التدريس المباشر باستخدام أسلوب المحاضرة المسجلة علي المنصة التعليمية.</p> <p>٢- التعلم الذاتي.</p> <p>٣- المناقشات التفاعلية مع الطلبة علي المنصة التعليمية.</p>	<p>د/إهلام عبد المنعم د/ أحمد عبد اللطيف الغزالي</p>	<p>الخامس</p>	<p>الساعات المعتمدة</p>	<p>التسويق الدوائى PP528</p>
<b>قسم الأدوية والسموم</b>				
<p>العصف الذهني دراسة الحالة التعليم بمساعدة الحاسوب الامتحانات الدورية الامتحانات التحريرية الامتحانات الشفوية</p>	<p>د/ حمدى نور غنيم د/ سارة محمد هشام</p>	<p>الثانى</p>	<p>فارم دى</p>	<p>الإحصاء الحيوى</p>
<p>التجارب العملية والتمارين العصف الذهني التعليم الذاتي لعاب الأدوار دراسة الحالة الامتحانات الدورية الامتحانات التحريرية الامتحانات العملية الامتحانات الشفوية</p>	<p>د/إيمان سعيد د/منار جمال</p>	<p>الثانى</p>	<p>فارم دى</p>	<p>علم وظائف الأعضاء المرضي</p>
<p>التجارب العملية والتمارين مناقشات المجموعات التعليم الذاتي</p>	<p>أ.د/ غادة محمد صديق د/مها هشام شعراوى د/مروة صلاح الدين زغلول</p>	<p>الثالث</p>		<p>فارماكولوجى ٢</p>

دراسة الحالة العروض التقديمية التعليم بمساعدة الحاسوب الامتحانات الدورية الامتحانات التحريرية الامتحانات العملية الامتحانات الشفوية			فارم دى	
التجارب العملية والتمارين مناقشات المجموعات التعليم الذاتي دراسة الحالة العروض التقديمية التعليم بمساعدة الحاسوب الامتحانات الدورية الامتحانات التحريرية الامتحانات العملية الامتحانات الشفوية	أ.د/ منار أحمد نادر د/ نشوى أبو السعد د/ مروة السيد عبد المجيد	الرابع	الساعات المعتمدة	علاجات
التعليم الذاتي التعليم القائم على المحاكاة دراسة الحالة العروض التقديمية التعليم بمساعدة الحاسوب الامتحانات الدورية الامتحانات التحريرية الامتحانات الشفوية	د/ نشوى أبو السعد د/ محمود على الشال	الخامس	الساعات المعتمدة	الإسعافات الأولية
التعليم الذاتي التعليم القائم على المحاكاة دراسة الحالة العروض التقديمية التعليم بمساعدة الحاسوب الامتحانات الدورية الامتحانات التحريرية الامتحانات الشفوية	د/ رانيا رمضان د/ منار جمال د/ مروة صلاح الدين زغلول	الخامس	الساعات المعتمدة	طب المسنين
<b>قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية</b>				
- التعلّم عن بعد - التعلّم الذاتي والمناقشات التفاعلية مع الطلبة	أ.د/ حسن محمد حسن عيسى أ.د/ ماجدة نصر أحمد نصر	الأول	فارم دى	كيمياء عضوية صيدلانية ٢



علي المنصة التعليمية . التجارب والتمارين العروض التقديمية عمل بعض الأنشطة والتكليفات	د/سحر محمد إبراهيم بدر أ.د/محمد عادل مسعود أ.د/ فاطمة النبوية السيد جودة د/ولاء محمود عادل الحسيني د/دينا إبراهيم عثمان أ.د/ خالد بشير شعبان سليم د/شاهدة متولى المسيري د/أماني صلاح مصطفى صلاح د/سمر سمير توفيق	الأول	الساعات المعتمدة	كيمياء عضوية صيدلانية ٢
		الثاني	الساعات المعتمدة	كيمياء حلقيه غير متجانسة

### قسم الكيمياء التحليلية الصيدلانية

الأساليب غير التقليدية	الأساليب التقليدية			كيمياء تحليلية صيدلانية ٢ PA122
التعلم الذاتي والمناقشة عبر المنصة الإلكترونية التعلم التعاوني ( مناقشة المجموعة ) التعلم بمساعدة الحاسوب	أسلوب المحاضرة التجارب العملية والتمارين	الأول	فارمدي	
التعلم الذاتي والمناقشة عبر المنصة الإلكترونية التعلم التعاوني ( مناقشة المجموعة ) التعلم بمساعدة الحاسوب العروض التقديمية	أسلوب المحاضرة التجارب العملية والتمارين	الثاني	فارمدي	تحليل آلي PA224
التعلم الذاتي والمناقشة عبر المنصة الإلكترونية التعلم التعاوني ( مناقشة المجموعة ) التعلم بمساعدة الحاسوب عمل تكليفات وأنشطة	أسلوب المحاضرة التجارب العملية والتمارين	الأول	الساعات المعتمدة	كيمياء غير عضوية PA122
التعلم الذاتي والمناقشة عبر المنصة الإلكترونية التعلم التعاوني ( مناقشة المجموعة ) التعلم بمساعدة الحاسوب	أسلوب المحاضرة التجارب العملية والتمارين	الثاني	الساعات المعتمدة	كيمياء تحليلية صيدلانية ٢ PA224
التعلم الذاتي والمناقشة عبر المنصة الإلكترونية التعلم التعاوني ( مناقشة المجموعة ) التعلم بمساعدة الحاسوب العروض التقديمية	أسلوب المحاضرة التجارب العملية والتمارين	الرابع	الساعات المعتمدة	رقابة جودة الأدوية PA426

### قسم الصيدلانيات

التعلم الذاتي حل المشكلات التعلم بمساعدة تكنولوجيا المعلومات مناقشات المجموعة	أ.د/ ثناء محمد السعيد برج د/ جبرمين نظير سلامة	الأول	فارم دي	الصيدلة الطبيعية PT122
التعليم وجه لوجه (العملى) التعلم عن بعد ( رفع المحاضرات في صورة فيديوهات على المنصة التعليمية) التعلم الذاتي جلسات تفاعلية مناقشات المجموعة	أ.د/ عبد الجواد حلمى أ.د/ أسامة عبد العظيم د/ عبد المنعم فودة د/ مروة صلاح الدين الدهان	الثانى	فارم دي	صيدلانيات ٢ PT224
التعليم وجه لوجه (العملى) التعلم عن بعد ( رفع المحاضرات في صورة فيديوهات على المنصة التعليمية) التعلم الذاتي جلسات تفاعلية مناقشات المجموعة	أ.د/ عبد الجواد حلمى أ.د/ أسامة عبد العظيم د/ مروة صلاح الدين الدهان	الثانى	الساعات المعتمدة	مستحضرات صيدلانية ١ PT224
التعلم عن بعد ( رفع المحاضرات في صورة فيديوهات على المنصة التعليمية) التعلم الذاتي جلسات تفاعلية مناقشات المجموعة	أ.د/ حسن محمد حسن الصباغ د/ إلهام عبد المنعم	الرابع	الساعات المعتمدة	صيدلة صناعية ١ PT427
التعلم عن بعد ( رفع المحاضرات في صورة فيديوهات على المنصة التعليمية) التعلم الذاتي جلسات تفاعلية مناقشات المجموعة	د/ نهى محمد صالح	الخامس	الساعات المعتمدة	إدارة الأعمال الصيدلانية PT529
<b>قسم الميكروبيولوجى والمناعة</b>				
التعلم الذاتي مجموعات المناقشة	أ.د/ السيد الشريبنى حبيب د/ عبير محمد عبد العزيز	الثانى	فارم دي	الميكروبيولوجى العامة والمناعة
التعلم الذاتي دراسة الحالة	أ.د/ هانى إبراهيم قناوى د/ هبة شحته عبد الله	الثالث	الساعات المعتمدة	الميكروبيولوجيا الصيدلانية
التعلم الذاتي دراسة الحالة لعب الأدوار المشروعات البحثية	أ.د/ رشا محمد فتحى بروة د/ دينا عيد رزق	الثالث	الساعات المعتمدة	الطفيليات
التعلم الذاتي مجموعات المناقشة	د/ محمد محمد عادل السكرى د/ سها لطفى الدمراوى	الخامس	الساعات المعتمدة	الصحة العامة

### قسم العقاقير

<ul style="list-style-type: none"> <li>- استخدام طرق التدريس المباشر</li> <li>- إجراء التجارب العملية بحضور الطلاب في المعامل</li> <li>- المناقشة عبر المنصة ( تعليم عن بعد )</li> <li>- التعلم الذاتي</li> <li>- حل المشكلات</li> <li>- رفع فيديوهات المحاضرات والمعامل على المنصة الإلكترونية</li> </ul>	<p>أ.د/صالح حسن الشرقاوى د/أحمد السعيد بدير البرماوى د/ريهام محمد السعيد حامد</p>	الأول	فارم دى	عقاقير ١
<ul style="list-style-type: none"> <li>- استخدام طرق التدريس المباشر عن طريق إلقاء المحاضرات النظرية</li> <li>- إجراء التجارب العملية بحضور الطلاب في المعامل</li> <li>- التعليم عن بعد عن طريق رفع الفيديوهات والمحاضرات والمعامل على المنصة الإلكترونية بالجامعة</li> <li>- التعلم الذاتي والمناقشة عبر المنصة الإلكترونية بالجامعة</li> </ul>	<p>د/قدريّة فوزى محمد د/إيمان محمد العطار</p>	الثانى	الساعات المعتمدة	عقاقير ٢
<ul style="list-style-type: none"> <li>- التجارب العملية والتمارين</li> <li>- مجموعات المناقشة</li> <li>- التعلم الذاتي والمناقشة عبر المنصة</li> <li>- العصف الذهنى</li> <li>- حل المشكلات</li> </ul>	<p>أ.د/أحمد فؤاد حليم أ.د/أحمد محمد زغلول د/السيد مهدي مروان د/منى فاروق النقيطى</p>	الثالث	الساعات المعتمدة	كيمياء عقاقير ٢
<ul style="list-style-type: none"> <li>- محاضرات نظرية متضمنة المناقشات في محتوى المنهج وأهدافه</li> <li>- التعلم الذاتي</li> <li>- حل المشكلات والأسئلة عبر المنصة الإلكترونية</li> <li>- تعليم عن بعد عن طريق رفع فيديوهات المحاضرات على المنصة الإلكترونية للجامعة</li> </ul>	<p>أ.د/أشرف طه خليل د/مروة السباعى على أبو النيل</p>	الخامس	الساعات المعتمدة	المواد الغذائية الصيدلانية

### قسم الكيمياء الحيوية

الأساليب غير التقليدية	الأساليب التقليدية	جميع المستويات	فارم دى ساعات معتمدة	جميع مقررات القسم
<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعلم الذاتي</li> <li>- التعلم بمساعدة الحاسوب</li> <li>- دراسة الحالة</li> <li>- حل المشكلات</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- إستراتيجية التدريس المباشر</li> <li>- التجارب العملية والتمارين</li> </ul>			

نسبة المقررات التي طرحت بدائل التعليم لإجمالي المقررات =  $83/43 = 51.8\%$