

## الخطة الدراسية

ساعات الخطة : 60

الكلية : العلوم

الدرجة : الدكتوراه

نوع الخطة : رئيسي

القسم : الكيمياء

الفصل : 421

الجنس : كليهما

التخصص : 020308 الكيمياء

الاصدار : 1

المجموعة : إجبارية ( 45 )

الثاني			
سنوي	المتطلب	س	اسم المقرر
-	-	0	ندوة القسم 1
-	-	0	ندوة التخصص الرئيسي 1
-	-	0	التناوب البحثي 2
المجموع			0

الأول			
سنوي	المتطلب	س	اسم المقرر
-	-	0	تدريس الكيمياء 1
-	-	0	أخلاقيات البحث العلمي
-	-	0	السلامة في المختبرات
-	-	0	المسح الأدبي في الكيمياء
-	-	0	التناوب البحثي 1
المجموع			0

الرابع			
سنوي	المتطلب	س	اسم المقرر
-	-	0	ندوة القسم 3
-	-	0	ندوة بحث التخرج 1
-	-	0	ندوة التخصص الرئيسي 3
-	-	0	ندوة المجموعة البحثية التخصص الرئيسي 2
-	-	0	البحث لما قبل الرسالة 2
-	-	0	المقترح البحثي الأصيل
المجموع			0

الثالث			
سنوي	المتطلب	س	اسم المقرر
-	-	0	التواصل العلمي المتقدم
-	-	0	ندوة القسم 2
-	-	0	ندوة التخصص الرئيسي 2
-	-	0	ندوة المجموعة البحثية التخصص الرئيسي 1
-	-	0	البحث لما قبل الرسالة 1
المجموع			0

السادس			
سنوي	المتطلب	س	اسم المقرر
-	-	0	ندوة القسم 5
-	-	0	ندوة التخصص الرئيسي 5
-	-	0	ندوة المجموعة البحثية التخصص الرئيسي 4
المجموع			0

الخامس			
سنوي	المتطلب	س	اسم المقرر
-	-	0	ندوة القسم 4
-	-	0	ندوة بحث التخرج 2
-	-	0	ندوة التخصص الرئيسي 4
-	-	0	ندوة المجموعة البحثية التخصص الرئيسي 3
-	-	21	رسالة الدكتوراه
المجموع			21

## الخطة الدراسية

ساعات الخطة : 60

نوع الخطة : رئيسي

الجنس : كليهما

الكلية : العلوم

القسم : الكيمياء

التخصص : 020308 الكيمياء

الدرجة : الدكتوراه

الفصل : 421

الاصدار : 1

## المجموعة : إختيارية ( 15 )

رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب	سنوي
711-كيم-3	الكيمياء العضوية الفيزيائية	3	-	-
712-كيم-3	التعرف الطيفي على المركبات العضوية	3	-	-
713-كيم-3	كيمياء عضوية متقدمة 1	3	-	-
714-كيم-3	كيمياء عضوية متقدمة 2	3	-	-
715-كيم-3	تحضيرات كيميائية متقدمة	3	-	-
716-كيم-3	موضوعات مختارة في الكيمياء العضوية	3	-	-
721-كيم-3	الكيمياء غير العضوية المتقدمة 1	3	-	-
722-كيم-3	الكيمياء غير العضوية المتقدمة 2	3	-	-
723-كيم-3	تحضيرات الكيمياء غير العضوية	3	-	-
724-كيم-3	الكيمياء الإشعاعية و النووية المتقدمة	3	-	-
725-كيم-3	التطبيقات المتقدمة لنظرية المجموعات	3	-	-
726-كيم-3	موضوعات مختارة في الكيمياء غير العضوية	3	-	-
731-كيم-3	الكم و البنية و الحركية 1	3	-	-
732-كيم-3	الديناميكا الحرارية الكيميائية	3	-	-
733-كيم-3	الكيمياء الحركية و تفاعلاتها	3	-	-
734-كيم-3	الديناميكا الحرارية الاحصائية	3	-	-
735-كيم-3	الكم و البنية و الحركية 2	3	-	-
736-كيم-3	موضوعات مختارة في الكيمياء الفيزيائية	3	-	-
741-كيم-3	تقنيات الفصل	3	-	-
742-كيم-3	تقنيات التحليل الطيفي	3	-	-
743-كيم-3	التحليل الكيميائي البيني	3	-	-
744-كيم-3	التحليل الكهروكيميائي المتقدم	3	-	-
745-كيم-3	التحليل الكيميائي الحيوي	3	-	-
746-كيم-3	موضوعات مختارة في الكيمياء التحليلية	3	-	-
771-كيم-0	تطبيقات الأشعة السينية لتحديد البنية التركيبية	0	-	-
772-كيم-3	تطبيقات مطياف الكتلة	0	-	-
773-كيم-3	تطبيقات الطرق الطيفية لتحديد البنية التركيبية	0	-	-
774-كيم-3	التطبيقات الكمية في الكيمياء الحاسوبية	0	-	-
775-كيم-3	التطبيقات الفيزيائية في الكيمياء العضوية	0	-	-
776-كيم-2	تطبيقات تقنيات الفصل	0	-	-
777-كيم-3	تطبيقات تقنيات الرنين النووي المغناطيسي	0	-	-
778-كيم-3	تطبيقات التحليل الاحصائي و تحليل البيانات	0	-	-
779-كيم-3	تطبيقات الطرق الفيزيائية في كيمياء المواد	0	-	-

## الخطة الدراسية

ساعات الخطة : 60	الكلية : العلوم	الدرجة : الدكتوراه
نوع الخطة : رئيسي	القسم : الكيمياء	الفصل : 421
الجنس : كليهما	التخصص : 020308 الكيمياء	الاصدار : 1

رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب	سنوي
3-كيم-780	العروض العلمية	0	-	-
3-كيم-781	التقنيات التطبيقية البحثية	0	-	-
3-كيم-782	التطبيقات الرياضية في الكيمياء الفيزيائية	0	-	-
المجموع				72