درجة ماجستير فى العلوم الصيدلية

[كيمياء تحليلية]

يدرس الطالب (٦) مقررات إجبارية ويختار عدد (٢) مقرر إختيارى كما هو مبين بالجدول التالى:

الفصل الدراسى	الرقم الكودى	عنوان المقرر		الساعات المعتمدة	ساعات الإمتحان	درجات الإمتحان
الأول	٢٦٠١	Advanced Methods of Instrumental Analysis. طرائق التحليل الآلى المتقدمة.	مقررات إجبارية	(٢)	٢	١٠٠
	٢٦٠٢	Quality Control in Pharmaceutical Industry. رقابة الجودة فى الصناعة الصيدلية.		(٢)	٢	١٠٠
	٢٦٠٣	Biomathematics (I). الرياضيات بالتطبيقات (I).		(١)	١	٥٠
الثانى	٢٦٠٤	Separation Analysis Techniques. طرائق الفصل التحليلية.		(٢)	٢	١٠٠
	٢٦٠٥	Stability Indicating Methods of Analysis. طرائق تحليلية ثباتية.		(٢)	٢	١٠٠
	٢٦٠٦	Biomathematics (II). الرياضيات بالتطبيقات (II).		(١)	١	٥٠
	٢٦٠٧	Functional Groups Analysis. التحليل من خلال المجموعات الوظيفية للمركبات.	مقررات إختيارية	(١)	١	٥٠
	٢٦٠٨	Thermal Analysis. التحليل الحرارى.		(١)	١	٥٠
	٢٦٠٩	Environmental Analysis. التحليل البيئى.		(١)	١	٥٠
		إجمالى الساعات المعتمدة				

محتوى مقررات درجة الماجستير فى العلوم الصيدلية

[كيمياء تحليلية]

الرقم الكودى والساعات المعتمدة	عنوان المقرر والمحتوى
٢٦٠١ (٢)	**Advanced Methods of Instrumental Analysis:** **طرائق التحليل الآلى المتقدمة** يشمل هذا المقرر دراسة الأمتصاص الجزيئى والإشعاع المرئى والفوق البنفسجى والأشعة تحت الحمراء – الأمتصاص الذرى كما يشمل الأتجاهات الحديثة فى التطبيقات التحليلية والرنين النووى المغناطيسى والطيفى والطرق الكهروكيميائية للتحليل.
٢٦٠٢ (٢)	**Quality Control in Pharmaceutical Industry:** **رقابة الجودة فى الصناعة الصيدلية** يحتوى هذا المقرر على مبادئ بناء إدارة الجودة للمواد النقية المرجعية ، طرق تصميم وتضبيط والتأكد من جودة طرق التحليل المختلفة ، الممارسات التحليلية الجيدة والممارسات المختبرية الجيدة.
٢٦٠٣ (١)	**Biomathematics (I) : الرياضيات بالتطبيقات(I)** المحدودات والمصوفات – التكامل العددى – التقريب بتوفيق المنحنيات.
٢٦٠٤ (٢)	**Separation Analysis Techniques: طرائق الفصل التحليلية** يشمل هذا المقرر دراسة طرائق كروماتوجرافية مختلفة للتحليل مثل كروماتوجرافيا الغاز – كروماتوجرافيا السائل ذو الضغط العالى – الفصل الأيونى بالحث الكهربائى من خلال دراسة المبادئ الأساسية والأجهزة وتطبيقاتها.
٢٦٠٥ (٢)	**Stability Indicating Methods of Analysis: طرائق تحليلية ثباتية** يحتوى هذا المقرر على الطرائق التى تتيح تقدير المادة الفعالة فى وجود نتائج تحلله بطرائق مختلفة مثل أساليب الاستخلاص ، الكروماتوجرافيا أو الطيفية.
٢٦٠٦ (١)	**Biomathematics (II): الرياضيات بالتطبيقات(II)** مستويات الطاقة والمدارات الجزئية – التحليل الطيفى – مسائل الخلط فى الصيدلانيات.
٢٦٠٧ (١)	**Functional Group Analysis:** **التحليل من خلال المجموعات الوظيفية للمركبات** يحتوى هذا المقرر على المبادئ الأساسية لتحليل المركبات من خلال المجموعات الوظيفية بطرائق المباشرة والغير مباشرة.

٢٦٠٨ (١)	التحليل الحرارى Thermal Analysis: دراسة تقنيات التحليل الحرارى وهى : التحليل الحرارى الوزنى ومشتقة ، التحليل الحرارى التفاضلى ، المسح الكالورى التفاضلى ، منحنيات التسخين والتبريد ، التحليل الحرارى بتغير الأبعاد ، الكشف عن الغازات المتصاعدة وتحليلها ، وغيرها ..... ويشمل ذلك التعريفات ، الأجهزة ، العوامل المؤثرة على المنحنيات والتطبيقات.
٢٦٠٩ (١)	التحليل البيئى Environmental Analysis: تلوث الهواء: ملوثات الهواء – سحب العينات – المتابعة وطرق التحليل (أكاسيد النتيروجين – أكاسيد الكبريت – أول أكسيد الكربون – الشوائب العالقة – السناج – الأيونات الفلزية). تلوث المياه: ملوثات المياه تقدير العوامل المحددة لنوعية المياه مثل (المواد الذائبة – المواد العالقة – الأكسجين الذائب – الأكسجين الحيوى المطلوب – الرقم الهيدروجينى – درجة الحرارة – الرواسب – عسر الماء الأيونات الفلزية – الزيوت والشحوم – طرق معالجة المياه) تحاليل التربة.