

26 فيفري 2023

ملحق القرار رقم 259 ..... المؤرخ في

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر

في ميدان: علوم وتكنولوجيا، شعبية: هندسة الطرائق

تخصص: هندسة صيدلانية



السداسي 1:

نوع التقييم	مراقبة مستمرة	مراعية	أخرى *	الحجم الساعي للساعي للساعي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
					أعمال تطبيقية*	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%	00سا55	00سا45	30سا1	30سا1	30سا1	2	4	الكيمياء الصيدلانية 1: هيكلية وتصميم المواد الفعالة	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1 الأرصدة: 8 المعامل: 4	
100%		30سا27	30سا22			30سا1	1	2	علم العقاقير العام		
100%		30سا27	30سا22			30سا1	1	2	إنتاج العقاقير و المواد الفعالة الطبيعية		
60%	40%	30سا82	30سا67	30سا1	30سا3	00سا3	3	6	عمليات وحدة الموائج (الاستخلاص والتقطير والامتصاص والتزغ)	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1 الأرصدة: 10 المعامل: 5	
60%	40%	00سا55	00سا45	30سا1	30سا1	30سا1	2	4	المبادلات الحرارية		
	100%	30سا37	30سا37			30سا2	2	3	أعمال تطبيقية: كيمياء صيدلانية وأشكال غاليك و علم العقاقير	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5	
	100%	30سا27	30سا22	30سا1	30سا1	30سا1	1	2	أعمال تطبيقية: عمليات احادية سائل سائل		
	100%	30سا27	30سا22	30سا1	30سا1	30سا1	1	2	أعمال تطبيقية: المبادلات الحرارية		
100%		30سا27	30سا22			30سا1	1	2	أشكال الأدوية (الغالبية)		
100%		30سا02	30سا22			30سا1	1	1	مادة من اختيارك	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2	
100%		30سا02	30سا22			30سا1	1	1	مادة من اختيارك	وحدة تعليم أيقية الرمز: وت أف 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1	
100%		30سا02	30سا22	30سا1		30سا1	1	1	إنجليزية تقنية و مصطلحات		
-	-	30سا75	30سا75	30سا4	30سا5	00سا15	17	30	مجموع السداسي الأول		

ملحق القرار رقم 26... المؤرخ في...  
الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر  
في ميدان : علوم وتكنولوجيا، شعبية: هندسة الطرائق  
تخصص: هندسة صيدلانية



السداسي 2:

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	عنوان المواد	وحدات التعليم
			أعمال تطبيقية*	أعمال موجهة	دروس			
امتحان								
100%	00سا55	00سا45			3سا00	2	الإنتاج الصناعي للأدوية الجافة	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 10
100%	30س27	30سا22			3سا01	1	الكيمياء الصيدلانية 2: الأصناف العلاجية	المعامل: 5
60%	00سا55	00سا45		30سا1	3سا01	2	تحليل الأدوية ومراقبتها	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2 الأرصدة: 08
60%	00سا55	00سا45		30سا1	3سا01	2	عمليات احادية السوائل -الصلبة	المعامل: 4
60%	00سا55	00سا45		30سا1	3سا01	2	المفاعلات متعددة الأطوار	
	30س27	30سا22		30سا1		1	أعمال تطبيقية : عمليات وحدة السوائل- الصلبة والمفاعلات متعددة الأطوار	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.2 الأرصدة: 9
	30سا27	30سا22		30سا1		1	أعمال تطبيقية: الإنتاج الصناعي للأدوية الجافة	المعامل: 5
	30سا27	30سا22		30سا1		1	أعمال تطبيقية: تحليل ومراقبة الأدوية	
60%	30سا37	30سا37		00سا1	3سا01	2	المحاكاة في هندسة الطرائق	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 2
100%	30سا02	30سا22			3سا01	1	مادة من اختيارك	المعامل: 2
100%	30سا02	30سا22			3سا01	1	مادة من اختيارك	وحدة تعليم أيقية الرمز: وت أف 1.2 الأرصدة: 1
100%	30سا02	30سا22			3سا01	1	الامتثال للمعايير و القواعد الأخلاقية وقواعد النزاهة	المعامل: 1
-	375سا	375سا	30سا5	30سا4	15سا00	17	مجموع السداسي الأول	

2023 في 7 6

ملحق القرار رقم 59... المؤرخ في 2023  
الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر  
في ميدان : علوم وتكنولوجيا، شعبية : هندسة الطرائق  
تخصص : هندسة صيدلانية



السداسي 3:

نوع التقييم	مراقبة مستمرة	أخرى *	الحجم الساعي للساعي للساعي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	عنوان المواد	وحدات التقييم
				أعمال تطبيقية*	أعمال موجهة	دروس			
امتحان	40%	00سا55	00سا45	30سا1	30سا1	2	إنتاج الأدوية السائلة والشبه صلبة	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.3 الأرصدة: 10 المعامل: 5	
		00سا55	00سا45		00سا3	2	الصيدلة الحيوية والحركية الدوائية التطبيقية		
		30سا27	30سا22		30سا1	1	التعقيم والتجفيف بالتجميد		
	40%	00سا55	00سا45		30سا1	2	المفاعلات الحيوية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.3 الأرصدة: 08 المعامل: 4	
	40%	00سا55	00سا45		30سا1	2	إنتاج المياه للصناعات الدوائية		
		30سا27	30سا22		30سا1	1	مفاهيم تنظيم العمليات ومرآبتها	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.3 الأرصدة: 9 المعامل: 5	
	40%	30سا37	30سا37		00سا1	2	خطط التجارب		
	40%	00سا55	00سا45		30سا1	2	تصنيف العملية والنمذجة		
		30سا02	30سا22		30سا1	1	مادة من اختيارك	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 1.3 الأرصدة: 2 المعامل: 2	
		30سا02	30سا22		30سا1	1	مادة من اختيارك		
		30سا02	30سا22		30سا1	1	البحث في المراجع وتصميم المنكزة	وحدة تعليم أيقية الرمز: وت أف 1.3 الأرصدة: 1 المعامل: 1	
-	-	30سا75	30سا75	00سا1	6سا	17	مجموع السداسي الأول		

ملحق القرار رقم.....  
الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر  
في ميدان : علوم وتكنولوجيا، شعبة: هندسة الطرائق  
تخصص: هندسة صيدلانية



السداسي 4: هذا السداسي مخصص لتحقيق مشروع نهاية مسار الماستر. يتم إجراؤه في شركة أو في مختبر بحثي (جامعة أو مركز أبحاث). ويتم الموافقة عليه من قبل أطروحة ومناقشة.

المعاملات	الأرصدة	الحجم الساعي السداسي	العمل الشخصي
09	18	550	العمل الشخصي
04	06	100	تربص في شركة أو في مختبر علمي بحثي (جامعة أو مركز أبحاث)
02	03	50	ندوات
02	03	50	أخرى (تاظير)
17	30	750	مجموع السداسي 4

### مواد وحدة الاكتشاف (S1, S2, S3) مع حرية الاختيار

- 1- تكثيف العمليات الصيدلانية (الموجات فوق الصوتية ، المايكرويف ، إلخ)
- 2- معالجة النفايات المائية
- 3- تسيير وإدارة المؤسسات
- 4- اللوائح الصيدلانية
- 5- الوسائط المسامية والمشتتة
- 6- رينولوجيا المسحوق
- 7- تحسين العمليات
- 8- الهندسة الميكرو وبيولوجية والكيميائية الحيوية
- 9- المخاطر المهنية والوقاية
- 10- الأمن الحيوي
- 11- التقييس
- 12- خواص وسلوك مواد الزرع الحيوية والأطراب الاصطناعية وأجهزة تقويم العظام.

- 13- تشكيل وإنتاج المواد الحيوية بواسطة CAO-FAO
- 14- الصيدلة الحيوية والحركية الدوائية
- 15- السلامة الحيوية والأخلاقيات الحيوية في صناعة الأدوية
- 16- الصناعة الدوائية: تاريخها وتطورها ونماذجها الاقتصادية
- 17- أنظمة توصيل الدواء
- 18- أدوية المستقبل (عقاقير النانو ، الطب الشخصي ، إلخ).