

برنامج البكالوريوس في التكنولوجيا الطبية الحيوية

الساعات المعتمدة = الساعات الفعلية (نظري×1.0 + عملي×0.5 + تمارين×0.0)

المستوى الأول			السنة الأولى المشتركة	
المتطلبات السابقة	الساعات الفعلية (نظري+عملي+تمارين)	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر
-	(0+2+2)	3	مهارات الحاسب	101 تقن
-	(0+0+3)	3	مهارات جامعية	101 نخج
-	(0+2+0)	1	اللياقة و الثقافة الصحية	101 فجب
-	(0+2+2)	3	الإحصاء الحيوي	109 إحص
-	(9+0+6)	6	الإنجليزية الأكاديمية للعلوم الصحية -1	107 إنجل
	28	16	اجمالي عدد الساعات	

المستوى الثاني			السنة الأولى المشتركة	
المتطلبات السابقة	الساعات الفعلية (نظري+عملي+تمارين)	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر
-	(0+2+2)	3	علم الأحياء	109 حين
-	(0+2+3)	4	فيزياء عامة	109 فيز
-	(0+2+2)	3	مقدمة في الكيمياء العضوية	109 كيم
107 إنجل	(9+0+6)	6	الإنجليزية الأكاديمية للعلوم الصحية -2	114 إنجل
	28	16	اجمالي عدد الساعات	

المستوى الثالث			السنة الثانية	
المتطلبات السابقة	الساعات الفعلية (نظري+عملي+تمارين)	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر
-	(0+2+2)	3	أساسيات علم التشريح ووظائف الأعضاء	224 كلن
-	(0+0+2)	2	التحرير العربي	103 عرب
-	(2+0+4)	4	حساب التفاضل	218 رياض
-	(0+2+2)	3	الفيزياء التطبيقية	201 تيك
-	(0+2+2)	3	الدوائر الكهربائية	213 تيك
-	(0+2+1)	2	برمجة الحاسب	241 تيك
	23	17	اجمالي عدد الساعات	

المستوى الرابع			السنة الثانية	
المتطلبات السابقة	الساعات الفعلية (نظري+عملي+تمارين)	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر
-	(0+0+2)	2	الفقه الطبي	106 سلم
218 رياض	(2+0+4)	4	حساب التكامل	228 رياض
213 تيك	(0+2+2)	3	مقدمة في الأجهزة الإلكترونية	214 تيك
201 تيك، 224 كلن، 201 تيك	(0+2+2)	3	مقدمة في الميكانيكا الحيوية	230 تيك
213 تيك	(0+2+2)	3	الحساسات الطبية والقياسات	251 تيك
-	(0+4+1)	3	مقدمة في التصميم الهندسي والرسومات	200 همك
	25	18	اجمالي عدد الساعات	

المستوى الخامس			السنة الثالثة	
المتطلبات السابقة	الساعات الفعلية (نظري+عملي+تمارين)	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر
228 رياض	(2+0+4)	4	المعادلات التفاضلية	318 رياض
214 تيك	(0+2+2)	3	الدوائر المتكاملة الطبية الحيوية	316 تيك
230 تيك، 218 رياض	(0+0+2)	2	ميكانيكا المواد	331 تيك
230 تيك	(0+0+2)	2	المواد الحيوية	332 تيك
251 تيك	(0+2+2)	3	الأجهزة الطبية التشخيصية	352 تيك
251 تيك	(0+2+2)	3	معالجة الإشارات الطبية الحيوية	371 تيك
	22	17	اجمالي عدد الساعات	

المستوى السادس			السنة الثالثة	
المتطلبات السابقة	الساعات الفعلية (نظري+عملي+تمارين)	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر
316 تيك	(0+2+2)	3	تطبيقات المتحكم الدقيق في الرعاية الصحية	317 تيك
228 رياض	(0+2+2)	3	التحكم في الأنظمة الطبية الحيوية	318 تيك
201 تيك، 218 رياض	(0+2+1)	2	ميكانيكا الموائع	339 تيك
241 تيك	(0+2+1)	2	إنترنت الأشياء الطبية	342 تيك
251 تيك	(0+2+2)	3	الأجهزة الطبية العلاجية	353 تيك
200 همك، 331 تيك، 332 تيك	(0+0+2)	2	التصميم في الهندسة الطبية الحيوية	362 تيك
318 رياض، 371 تيك	(0+2+2)	3	معالجة الصور الطبية	372 تيك
	24	18	اجمالي عدد الساعات	

المستوى السابع			السنة الرابعة	
المتطلبات السابقة	الساعات الفعلية (نظري+عملي+تمارين)	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر
تيك 342	(0+2+1)	2	علوم البيانات الطبية الحيوية	تيك 443
تيك 342	(0+2+2)	3	المعلوماتية الصحية -1	تيك 444
تيك 339، تيك 362	(0+2+2)	3	المحاكاة في الهندسة الطبية	تيك 463
جميع مقررات المستوى السادس	(0+6+0)	3	تطبيق إكلينيكي /مشروع -1	تيك 481
حسب المقرر	(0+0+2)	2	مقرر اختياري -1	تيك 4**
حسب المقرر	(0+0+2)	2	مقرر اختياري -2	تيك 4**
	21	15	اجمالي عدد الساعات	

المستوى الثامن			السنة الرابعة	
المتطلبات السابقة	الساعات الفعلية (نظري+عملي+تمارين)	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر
تيك 362	(0+2+2)	3	التصميم والتصنيع في التقنية الطبية	تيك 464
تيك 362	(0+0+2)	2	الابتكار وريادة الأعمال في التقنية الطبية	تيك 482
-	(0+2+2)	3	إدارة التقنية الصحية	تيك 483
تيك 481	(0+6+0)	3	تطبيق إكلينيكي /مشروع -2	تيك 486
حسب المقرر	(0+0+2)	2	مقرر اختياري -3	تيك 4**
حسب المقرر	(0+0+2)	2	مقرر اختياري -4	تيك 4**
	20	15	اجمالي عدد الساعات	

السنة الخامسة — سنة الإمتياز		
المتطلبات السابقة	الساعات الفعلية (نظري+عملي+تدريب)	الساعات المعتمدة
جميع المقررات	(* +0+0)	0
	* يلتزم الطالب بتوقيت المؤسسة التدريسية	0

سلة المواد الاختيارية*

المتطلبات السابقة	الساعات الفعلية (نظري+عملي+تمارين)	الساعات المعتمدة	إسم المقرر	رمز المقرر	المجال التقني
تيك 362، تيك 332	(0+0+2)	2	الجوانب الهيكلية للمواد الحيوية	تيك 433	الميكانيكا الحيوية و المواد الحيوية
تيك 332، تيك 230	(0+0+2)	2	الميكانيكا الحيوية للعظام	تيك 434	
تيك 332، تيك 230	(0+0+2)	2	الميكانيكا الحيوية للقلب والأوعية الدموية	تيك 435	
تيك 332	(0+0+2)	2	هندسة الخلايا و الأنسجة	تيك 436	
تيك 444، تيك 443	(0+0+2)	2	المعلوماتية الصحية -2-	تيك 445	المعلوماتية الصحية
تيك 443	(0+0+2)	2	تحليل وتصميم النظم	تيك 446	
تيك 446	(0+0+2)	2	إعادة هندسة العمليات الصحية	تيك 447	
تيك 444	(0+0+2)	2	تحليلات بيانات الرعاية الصحية	تيك 448	
تيك 371، تيك 352	(0+0+2)	2	الأجهزة الطبية المتقدمة	تيك 454	الأجهزة الطبية الحيوية
تيك 443	(0+0+2)	2	الذكاء والأتمتة في التقنية الطبية الحيوية	تيك 455	
تيك 332	(0+0+2)	2	الأجهزة الطبية القابلة للزرع	تيك 456	
تيك 362	(0+0+2)	2	الأجهزة الطبية المساعدة	تيك 457	
تيك 371	(0+0+2)	2	تطبيقات معالجة الإشارات الحيوية	تيك 473	التصوير الطبي الحيوي
تيك 372	(0+0+2)	2	أنظمة التصوير الطبي	تيك 474	
تيك 372، تيك 352	(0+0+2)	2	تحليل الصور الطبية	تيك 475	
-	(0+0+2)	2	إدارة المشاريع في الرعاية الصحية	تيك 487	الهندسة الإكلينيكية
-	(0+0+2)	2	صيانة المعدات الطبية	تيك 488	
تيك 230	(0+0+2)	2	العوامل البشرية في التكنولوجيا الطبية الحيوية	تيك 489	

*يتوجب على الطالب إتمام أربع مقررات إختيارية بالمستويين السابع والثامن بمعدل مقررین لكل مستوى.

متطلبات الجامعة الإختيارية**

رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة
100 قرأ	القرآن الكريم	2
100 سلم	دراسات في السيرة النبوية	2
101 سلم	أصول الثقافة الإسلامية	2
102 سلم	الأسرة في الاسلام	2
103 سلم	النظام الاقتصادي الإسلامي	2
104 سلم	النظام السياسي الإسلامي	2
105 سلم	حقوق الإنسان	2
107 سلم	أخلاقيات المهنة	2
108 سلم	قضايا معاصرة	2
109 سلم	المرأة ودورها التنموي	2

**يتوجب على الطالب إدراج ثلاث من مقررات الجامعة الإختيارية "سلم" خلال تواجده بالقسم لتغطية ست ساعات معتمدة (ساعتين معتمدة لكل مقرر) مع مراعاة أنه يسمح بمقرر واحد فقط لكل المستوى.