



((استمارة الخطة التدريسية السنوية))

م.م. سماره بشار سعيد							الاسم
Samara.bashar.saeed@uomus.edu.iq							البريد الالكتروني
Biomaterials Science 1							اسم المادة
							مقرر الفصل
To gain the required knowledge about biomaterial and their applications in biomedical field.							اهداف المادة
This Course Specification provides a concise summary of the main features of the course and the learning outcomes that a typical student might reasonably be expected to achieve and demonstrate if he/she takes full advantage of the learning opportunities that are provided. It should be cross-referenced with the programme specification.							التفاصيل الاساسية للمادة
1. An Introduction to Biomaterial, BD Ratner, AS Hoffman, FJ Schoen, JE Lemons , 2004. 2. The Biomedical Engineering Handbook, Jozeph D. Bronzino, 2009.							الكتب المنهجية
1. S. Nag and R. Banerjee, "Materials for medical devices, fundamentals of medical implant materials" ASM Handbook, vol. 23, pp. 6–16, 2012. 2. J. B. Park and J. D. Bronzino "Biomaterials Principles and applications" The Biomedical Engineering Handbook, 2002 .							المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي الثاني	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي الاول	تقديرات الفصل
60				10		30	
							معلومات اضافية



جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الاول

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
		Introduction to crystal structure of biomaterial	2023\9\17	(1
		Atomic Bonding in Solids	2023\9\24	(2
		Defects in the Crystalline Structure	2023\10\1	(3
		Diffusion	2023\10\8	(4
		The mechanical properties of biomaterial	2023\10\15	(5
		Problem-solving session	2023\10\22	(6
		The physical properties of biomaterial	2023\10\29	(7
		The chemical properties of biomaterial	2023\11\5	(8
		The electrical properties of biomaterial	2023\11\12	(9
		MID TEARM (TEST 1)	2023\11\19	(10
		Thermal properties of biomaterial	2023\11\26	(11
		The optical properties of biomaterial	2023\12\3	(12
		Viscoelasticity	2023\12\10	(13



		Student presentations	2023\12\17	(14)
		MID TREAM (TEST 2)	2023\12\24	(15)
عطلة نصف السنة				

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ: