

		Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research				جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي											
		University of Mosul				جامعة الموصل											
		Bachelor's degree in Medical Physics Sciences (First cycle)				بكالوريوس علوم في الفيزياء الطبية (الدورة الأولى)											
		Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr				أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = 25 ساعة											
		Program Curriculum (2023 - 2024)				المنهاج الدراسي للعام 2023-2024											
		College of Science كلية العلوم				قسم الفيزياء الطبية Department of Medical Physics											
Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type
						CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)						
One	1	MPH-1101	Electricity and magnetism	الكهربائية والمغناطيسية	English	2		2		2		5	95	105	200	8.00	C
	2	MPH-1102	Analytical chemistry	الكيمياء التحليلية	English	2		2		2		5	95	105	200	8.00	C
	3	SCI-101	Mathematics 1	الرياضيات I	English	2						4	34	16	50	2.00	B
	4	MPH-1103	General Biology 1	احياء عام 1	English	2		2		2		5	95	105	200	8.00	C
	5	UOM-101	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2						4	34	16	50	2.00	B
	6	UOM-104	Human Rights and Democracy	حقوق الانسان والديمقراطية	Arabic	2						4	34	16	50	2.00	B
					Total	12	1	6	0	6	0	27	387	363	750	30.00	
Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type
						CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)						
Two	1	MPH-1204	Mechanics	ميكانيك	English	2		2		2		4	79	71	150	6.00	C
	2	MPH-1215	Mathematics 2	الرياضيات II	English	3				2		4	79	71	150	6.00	S
	3	MPH-1216	General Biology 2	احياء عام 2	English	2		2		2		4	79	71	150	6.00	C
	4	UOM-103	computer	حاسوب	English	0		3		2		2	48	27	75	3.00	B
	5	UOM-102	English Language	اللغة الانكليزية	English	2						4	34	16	50	2.00	B
	6	MPH-1217	Organic Chemistry	كيمياء عضوية	English	2		2		2		4	94	81	175	7.00	C
					Total	11	0	9	0	10	0	22	413	337	750	30.00	
Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type
						CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)						
Three	1	MPH-2308	Biophysics	فيزياء حياتية	English	2		2		1		4	79	71	150	6.00	C
	2	MPH-2319	Optics	بصريات	English	2		2		1		4	79	71	150	6.00	C
	3	MPH-23010	Atomic physics	فيزياء ذرية	English	2		2		1		4	79	71	150	6.00	C
	4	MPH-23111	Physiology	فسلجة	English	2		2		1		4	79	46	125	5.00	S
	5	MPH-23112	Electromagnetic waves	موجات كهرومغناطيسية	English	2		1		1		3	63	62	125	5.00	C

	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	hr/sem	hr/sem	hr/sem	ECTS	Module Type
Seven	1	MPH-41131	Medical image processing and analysis	تحليل ومعالجة الصور الطبية	English	2		2		1		4	79	71	150	6.00	C
	2	MPH-47032	Medical instrumentation physics	فيزياء الاجهزة الطبية	English	2		2		1		4	79	46	125	5.00	C
	3	MPH-47133	Radiotherapy Physics	فيزياء العلاج الاشعاعي	English	2		2		1		4	79	71	150	6.00	C
	4	MPH-47134	Digital electronics	الالكترونيات الرقمية	English	2		2		1		4	79	46	125	5.00	C
	5	MPH-47035	elective course3 (Medical Antimicrobial + Biotechnology + Medical Labrotory instruments)	اختباري 3	English	2				1		3	48	52	100	4.00	E
	6	MPH-47036	Research Methodology	منهجية بحث	English	2						3	33	67	100	4.00	C
					Total	12	0	8	0	5	0	22	397	353	750	30.0	
Semester																	
eight	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	
						CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)						
	1	MPH-48137	Medical Physics 2	الفيزياء الطبية 2	English	2		2		1		4	79	71	150	6.00	C
	2	MPH-48138	Neurophysics	فيزياء الاعصاب	English	2		2		1		4	79	71	150	6.00	C
	3	MPH-48039	Material science and nanotechnology	علم المواد والنانوتكنولوجي	English	2				1		4	49	76	125	5.00	C
	4	MPH-48040	Biomaterials	مواد حيوية	English	2				1		4	49	76	125	5.00	C
	5	MPH-48041	elective course4 (Physiology of Inficious diseases + Behavior and sensing from micro to human + Medical Bioinformatics)	اختباري 4	English	2				1		3	48	52	100	4.00	E
	6	MPH-48142	Research project	مشروع بحث تخرج	English			2			1	3	48	52	100	4.00	C
					Total	10	0	6	0	5	1	22	352	398	750	30.0	
					Total	91	1	63	0	51	1	179	3225	2725	6000	240.0	
	CL	Class Lecture															
	Lab	Laboratory															
	Pr	Practical Training		Module type	B	Basic learning activities					SWL: Student Workload						
	Tut	Tutorial			C	Core learning activity					SSWL: Structured SWL						
	Lect	Online lecture			S	Suport or related learning activity					USSWL: Unstructured SWL						
	Semn	Seminar			E	Elective learning activity											
				Note: Columns O, Q and R are progrmaed, protected and should not be edited													

