


		Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research University of Mosul Bachelor's degree in Medical Physics Sciences (First cycle) Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr Program Curriculum (2023 - 2024)				جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة الموصل بكالوريوس علوم في الفيزياء الطبية (الدورة الأولى) أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = 25 ساعة المنهاج الدراسي للعام 2023-2024												
		كلية العلوم of Science				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	Prerequisite Module(s) Code
						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-1103	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	B	
	5	UOM-101	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2						4	34	16	50	2.00	S	
	6	UOM-104	Human Rights and Democracy	حقوق الانسان والديمقراطية	Arabic	2						4	34	16	50	2.00	S	
					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	Prerequisite Module(s) Code
						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	B	SCI-1103
	3	MPH-1216	General Biology 2	احياء عام 2	English	2		2		2		4	79	71	150	6.00	B	MPH-1103
	4	UOM-103	computer	حاسوب	English	0		3		2		2	48	27	75	3.00	S	
	5	UOM-102	English Language	اللغة الانكليزية	English	2						4	34	16	50	2.00	S	
	6	MPH-1217	Organic Chemistry	كيمياء عضوية	English	2		2		2		4	94	81	175	7.00	B	MPH-1102
					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	Prerequisite Module(s) Code
						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	MPH-1204
	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	B	MPH-1216
	5	MPH-23112	Electromagnetic waves	موجات كهرومغناطيسية	English	2		1		1		3	63	62	125	5.00	C	MPH-1101
	6	UOM-105	Crimes of Baath Party	جرائم حزب البعث	Arabic	2						4	34	16	50	2.00	S	
					Total	10	0	8	0	5	0	19	379	321	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	Prerequisite Module(s) Code
						CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
Four	1	MPH-24013	Medical imaging	التصوير الطبي	English	2		2		1		4	79	71	150	6.00	C	
	2	MPH-24114	Molecular biology	بايولوجي جزيئي	English	2		2		1		4	79	46	125	5.00	C	MPH-1216
	3	MPH-24115	Bioelectronics	الإلكترونيات الحيوية	English	2		2		1		4	79	71	150	6.00	C	MPH-1102
	4	MPH-24016	Healthy culture	الثقافة الصحية	English	2				1		3	48	27	75	3.00	C	
	5	MPH-24017	Heat and Thermodynamic	حرارة وثرموداينمك	English	2		2		1		4	79	46	125	5.00	C	
	6	MPH-24118	Phonetics Science	علم الصوتيات	English	2				1		3	48	77	125	5.00	B	MPH-1204
						Total	12	0	8	0	6	0	22	412	338	750	30.00	
Five	1	MPH-35019	Medical Physics 1	فيزياء الطبية 1	English	2		2		1		4	79	46	125	5.00	C	
	2	MPH-35120	Anatomy	تشرح	English	2		2		1		4	79	46	125	5.00	C	MPH-23111
	3	MPH-35021	Biostatistics	احصاء حيوي	English	2		2		1		4	79	21	100	4.00	B	MPH-1215
	4	MPH-35122	Physics of Diagnostic radiology	فيزياء الأشعة التشخيصية	English	2		2		2		4	94	56	150	6.00	C	MPH-24013
	5	MPH-35123	Laser Basics	اساسيات الليزر	English	2		2		2		4	94	56	150	6.00	C	MPH-23118
	6	MPH-35024	elective course1 (Medical Immunology + Medical Bacteriology + Medical Parasitology + Genes and Diseases	اختياري 1	English	2				1		3	48	52	100	4.00	E	
						Total	12	0	10	0	8	0	23	473	277	750	30.00	
Six	1	MPH-36125	Medical Terminology	مصطلحات طبية	English	2				1		3	48	52	100	4.00	B	UOM-102
	2	MPH-36126	Biochemistry	كيمياء حيوية	English	2		2		1		4	79	46	125	5.00	C	MPH-23111
	3	MPH-36027	Physics of nuclear medicine	فيزياء الطب النووي	English	2		2		1		4	79	71	150	6.00	C	
	4	MPH-36128	Medical laser applications	تطبيقات الليزر الطبية	English	2		2		1		4	79	71	150	6.00	C	MPH-35123
	5	MPH-36129	Analoge electronics	الإلكترونيات تماثلية	English	2		2		1		4	79	46	125	5.00	C	MPH-23112
	6	MPH-36030	elective course2 (cellular and genetics disorders + Medical Plants and Toxicology+ Medical Labrotory Analysis + medical Virology	اختياري 2	English	2				1		3	48	52	100	4.00	E	
						Total	12	0	8	0	6	0	22	412	338	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	Prerequisite Module(s) Code
						CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
	1	MPH-41131	Medical image processing and analysis	تحليل ومعالجة الصور الطبية	English	2		2		1		4	79	71	150	6.00	C	MPH-24013

