

		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 (2024 - 2025)										جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة الموصل بكالوريوس علوم في الفيزياء الطبية (الدورة الأولى) أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوردية - كل وحدة اوردية = ٢٥ ساعة المنهاج الدراسي للعام 2024-2025															
		كلية العلوم College 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			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-1011	Arabic Language 1	اللغة العربية1	Arabic	2					4	34	16	50	2.00	B											
	6	UOM-1040	Human Rights and Democracy	حقوق الانسان والديمقراطية	Arabic	2					4	34	16	50	2.00	B											
						Total	12	0	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		5	95	105	200	8.00	C	SCI-101 MPH-1103									
	2	MPH-1215	Mathematics 2	الرياضيات II	English	2					4	34	16	50	2.00	C											
	3	MPH-1216	General Biology 2	احياء عام 2	English	2		2		2	5	95	105	200	8.00	C											
	4	UOM-1031	computer1	حاسوب1	English	2		2			2	62	13	75	3.00	B											
	5	UOM-1021	English Language 1	اللغة الانكليزية 1	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	MPH-1102										
					Total	12	0	8	0	6	0	24	414	336	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	46	125	5.00	C	MPH-1204 MPH-1216 MPH-1101									
	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	C										
	5	MPH-23112	Electromagnetic waves	موجات كهرومغناطيسية	English	2	1			1		3	60	40	100	4.00	C										
	6	UOM-2050	Crimes of Baath Party	جرائم حزب البعث	Arabic	2						4	34	16	50	2.00	B	UOM-1021									
	7	UOM2022	English Language 2	اللغة انكليزية 2	English	2						4	34	16	50	2.00	B										
					Total	14	1	8	0	5	0	27	444	306	750	30.00											

Semester	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/se m	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code				
	1	MPH-24013	Medical imaging	التصوير الطبي	English	2		2		1		4	79	46	125	5.00	C					
Four	2	MPH-24114	Molecular biology	بايولوجي جزيئي	English	2		2		0		4	64	36	100	4.00	C	MPH-1216				
	3	MPH-24115	Bioelectronics	الإلكترونيات الحيوية	English	2		2		1		4	79	46	125	5.00	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	21	100	4.00	C					
	6	MPH-24118	Phonetics Science	علم الصوتيات	English	2				2		3	63	37	100	4.00	C	MPH-1204				
	7	UOM2032	Computer2	الحاسوب 2	English	2		2				2	62	13	75	3.00	B	UOM-1031				
	8	UOM2012	Arabic Language 2	اللغة العربية 2	Arabic	2						4	34	16	50	2.00	B	UOM-1011				
					Total	12	0	8	0	6	0	22	508	242	750	30						
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/se m	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code				
	1	MPH-35019	Medical Physics 1	فيزياء الطبية 1	English	2		2		1		4	79	46	125	5.00	C					
Five	2	MPH-35120	Anatomy	تشريح	English	2		2		1		4	79	46	125	5.00	C	MPH-23111				
	3	MPH-35021	Biostatics	احصاء حيوي	English	2		2		1		4	79	21	100	4.00	C	MPH-1215				
	4	MPH-35122	Physics of Diagnostic radiology	فيزياء الاشعة 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-2319				
	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						
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/se m	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code				
Six	1	MPH-36125	Medical Terminology	مصطلحات طبية	English	2				1		3	48	52	100	4.00	C	UOM-102				
	2	MPH-36126	Biochemistry	كيمياء حياتية	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	الالكترونيات 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/se m	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code				
Seven	1	MPH-47131	Medical image processing and analysis	تحليل ومعالجة الصور الطبية	English	2		2		1		4	79	71	150	6.00	C	MPH-24013				
	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	B	MPH-36027				
	4	MPH-47134	Digital electronics	الالكترونيات الرقمية	English	2		2		1		4	79	46	125	5.00		MPH-36129				

Note: Columns O, Q and R are programmed, protected and should not be edited