

بطاقة تنظيم السداسي الأول مستوى سنة أولى ماستر شعبة كيمياء تخصص كيمياء تحليلية

نسب التوزيع		الأرصدة	المعاملات	عدد الأعمال التطبيقية أسبوعيا	عدد الأعمال الموجهة أسبوعيا	عدد المحاضرات أسبوعيا	الوحدات ومكوناتها
تطبيق	محاضرة						
							<b>الوحدة التعليمية الأساسية 1</b>
%25	%75	5	2		1	1	المادة: 1:SAE أجهزة الكروماتوغرافيا
%25	%75	5	3		1	2	المادة: 2:SAE الإحصاء والقياس الكيميائي
							<b>الوحدة التعليمية الأساسية 2</b>
%25	%75	4	2		1	1	المادة: 1:3SAE الطرق الطيفية 1
%25	%75	4	2		1	1	المادة: 2:4SAE طرق الكروماتوغرافيا 1
							<b>الوحدة التعليمية المنهجية</b>
%50	%50	4,5	2,5	1			5:SAE طرق أخذ العينات والتحليل
		4,5	2,5	1			6:SAE طرق الفصل
							<b>الوحدة التعليمية الاستكشافية</b>
25%	75%	2	2		1	1	المادة: 1:UET طرق توصيف
	%100	1	1			1	المواد 1 2:UET الإنجليزية

**Ministry of Higher Education and Scientific Research  
University of Oum El Bouaghi**

Faculty of Exact Sciences, Natural and Life Sciences

Academic Year 2023/2024

Department of Material sciences

**First Semester Organization Card, level first year Master Branch: Chemistry specialty: Analytical chemistry**

Weights		Credits	coefficients	Number of weekly practical sessions	Number of weekly tutorials	Number of weekly lectures	Units and their components
tutorial	lecture						
							<b>Fundamental Teaching Unit1</b>
25%	75%	5	2		1	1	SAE 1:Chromatographic Instrumentation
25%	75%	5	3		1	2	SAE 2: Statistics and chemometry
							<b>Fundamental Teaching Unit2</b>
25%	75%	4	2		1	1	SAE 3:Spectroscopic Methods I
25%	75%	4	2		1	1	SAE 4:Chromatographic Methods I
							<b>Methodological Teaching Unit</b>
50%	50%	4.5	2.5	1			SAE 5: Sampling and analysis methods
		4,5	2,5	1			SAE 6: Separation Methods
							<b>Discovery Teaching Unit</b>
25%	75%	2	2		1	1	UET1: Materials Characterization Methods I
	100%	1	1				UET 2: English

القسم: علوم المادة

بطاقة تنظيم السداسي الأول مستوى سنة ثالثة ليسانس شعبة فيزياء تخصص فيزياء المواد

نسب التوزيع	الأرصدة	المعاملات	عدد الأعمال التطبيقية أسبوعيا	عدد الأعمال الموجهة أسبوعيا	عدد المحاضرات أسبوعيا	الوحدات ومكوناتها
	18	9				الوحدة التعليمية الأساسية 1
.25%	6	3	1		2	المادة 1: MCHPH14 علم الأحياء الدقيقة
25%	6	3		1	2	المادة 2: MCHPH15 كيمياء الأدوية
25%	6	3		1	1	المادة 3: MCHPH16: كيمياء المنتجات الطبيعية
	9	4				الوحدة التعليمية المنهجية
% 100	3	1				المادة 1: MCHPH17 ترخيص التسويق
% 100	6	3				المادة 2: مشروع درس
	1	1				الوحدة التعليمية الاستكشافية
100%	1	1			1	المادة 1: MCHPH18 : أخلاقيات البيولوجيا
	2	2				الوحدة التعليمية الأفقية
% 100	1	1			1	المادة 1 الاقتصاد وإدارة الأعمال: MCHPH19
	1	1			1	المادة 2: النظافة الصناعية والسلامة في المواقع الصيدلانية: MCHPH20

**Ministry of Higher Education and Scientific Research  
University of Oum El Bouaghi**

Faculty of Exact Sciences, Natural and Life Sciences

Academic Year 2023/2024

Department of Material sciences

**First Semester Organization Card, level third year bachelor Branch: Physic specialty: Material physics**

Weights		Credits	coefficients	Number of weekly practical sessions	Number of weekly tutorials	Number of weekly lectures	Units and their components
Tutorial	Lecture						
		18	9				<b>Fundamental Teaching Unit1</b>
25%	75%	6	3			2	<b>Module 1:</b> MCHPH14 : Microbiology
25%	75%	6	3		1	2	<b>Module 2:</b> MCHPH15 Chemistry of drugs
25%	75%	6	3		1	1	<b>Module 3:</b> MCHPH16: Chemistry of natural products
		9	4				<b>Discovery Teaching Unit</b>
	100%	3	1			1	<b>Module 1:</b> MCHPH17 Marketing authorization (AMM)
	100%	6	3				<b>Module 2:</b> Tutored project Tutored project
		1	1				<b>Exploratory educational unit</b>
	100%	1	1			1	<b>Module 1:</b> MCHPH18: Bioethics
		2	2				<b>Horizontal educational unit</b>
		1	1			1	<b>Module 2:</b> MCHPH19: Economy and business management
	100%	1	1			1	<b>Module 3:</b> MCHPH20: Industrial hygiene and safety in pharmaceutical sites

القسم: علوم المادة

بطاقة تنظيم السداسي الأول مستوى سنة ثالثة ليسانس شعبة فيزياء تخصص فيزياء المواد

نسب التوزيع	الأرصدة	المعاملات	عدد الأعمال التطبيقية أسبوعيا	عدد الأعمال الموجهة أسبوعيا	عدد المحاضرات أسبوعيا	الوحدات ومكوناتها
	18	8				الوحدة التعليمية الأساسية 1
.25%	4	2		1	1	المادة 1: MCHPH01 : كيمياء عضوية وآلية التفاعل
25%	4	2		1	1	المادة 2: MCHPH02: الكيمياء التحليلية: طرق الكيمياء الكهربائية وطرق الاستخلاص والفصل
25%	5	2	1		2	المادة 3: MCHPH03: الصيدلة الجالية والصيدلة الحيوية
25%	5	2	1		2	المادة 4: MCHPH04 : مواد نباتية طبيعية، علم العقاقير
	9	4				الوحدة التعليمية المنهجية
% 100	4	2			1	المادة 1: MCHPH05: معرفة الدواء
% 100	5	2			1	المادة 2: MCHPH06 : علم السموم – علم الصيدلة
	1	1				الوحدة التعليمية الاستكشافية
100%	1	1			1	المادة 1: MCHPH07: الحق الصيدلاني وحق الملكية الفكرية
	2	2				الوحدة التعليمية الأفقية
% 100	1	1			1	المادة 1: المعلوماتية 1
% 100	1	1			1	المادة 2: الإنجليزية 1

**Ministry of Higher Education and Scientific Research  
University of Oum El Bouaghi**

Faculty of Exact Sciences, Natural and Life Sciences

Academic Year 2023/2024

Department of Material sciences

First Semester Organization Card, level third year bachelor Branch: Physic specialty: Material physics

Weights		Credits	coefficients	Number of weekly practical sessions	Number of weekly tutorials	Number of weekly lectures	Units and their components
Tutorial	Lecture						
		18	8				<b>Fundamental Teaching Unit1</b>
25%	75%	4	2		1	1	<b>Module 1:</b> MCHP H01: Organic chemistry and reaction mechanism
25%	75%	4	2		1	1	<b>Module 2:</b> MCHPH02: Analytical chemistry: Electrochemical methods and extraction and separation methods
25%	75%	5	2	1		2	<b>Module 3:</b> MCHPH03: Galenic pharmacy and biopharmacy
25%	75%	5	2	1		2	<b>Module 4:</b> MCHPH04: Substances of natural vegetables, pharmacognosy
		9	4				<b>Discovery Teaching Unit</b>
	100%	4	2			1	<b>Module 1:</b> MCHPH05: Knowledge of the medication

	100%	5	2			1	<b>Module 2:</b> MCHPH06: Toxicology – pharmacology
		1	1				<b>Exploratory educational unit</b>
	100%	1	1			1	<b>Module 1:</b> MCHPH07: Pharmaceutical law and intellectual property law
		2	2				<b>Horizontal educational unit</b>
	100%	1	1			1	<b>Module 1:</b> Information I
	100%	1	1			1	<b>Module 2:</b> English I

القسم: علوم المادة

بطاقة تنظيم السداسي الأول مستوى سنة ثالثة ليسانس شعبة كيمياء تخصص كيمياء صيدلانية

نسب التوزيع		الأرصدة	المعاملات	عدد الأعمال التطبيقية أسبوعيا	عدد الأعمال الموجهة أسبوعيا	عدد المحاضرات أسبوعيا	الوحدات ومكوناتها
تطبيق	محاضرة						
							<b>الوحدة التعليمية الأساسية 1</b>
33%	67%	6	3	/	1	2	طرق التحليل الطيفي
33%	67%	6	3	/	1	2	الكيمياء العضوية المتعمقة 1
33%	67%	4	2	/	1	2	الكيمياء العضوية الصيدلانية
							<b>الوحدة التعليمية المنهجية</b>
50%	50%	1	2	1	/	/	الصيدلة – علم السموم
50%	50%	1	2	1	/	/	طرق التحليل في الكهروكيمياء
50%	50%	2	3	1	/	/	اعمال تطبيقية في اصطناع الوسيطات العضوية للجزيئات النشطة بيولوجيا
							<b>الوحدة التعليمية الاستكشافية</b>
	100%	2	2	/	/	1	مدخل لمفهوم الدواء
							<b>الوحدة التعليمية الاستكشافية</b>
	100%	1	1	/	/	1	مقالاتية

**Ministry of Higher Education and Scientific Research  
University of Oum El Bouaghi**

Faculty of Exact Sciences, Natural and Life Sciences

Academic Year 2023/2024

Department of Material sciences

**First Semester Organization Card, level third year bachelor Branch: Chemistry specialty: Pharmaceutical Chemistry**

Weights		Credits	coefficients	Number of weekly practical sessions	Number of weekly tutorials	Number of weekly lectures	Units and their components
tutorial	lecture						
							Fundamental Teaching Unit1
33%	67%	6	3	/	1	2	Spectroscopic analysis methods
33%	67%	6	3	/	1	2	Advanced Organic Chemistry I
33%	67%	4	2	/	1	2	Pharmaceutical organic chemistry
							<b>Methodological Teaching Unit</b>
50%	50%	1	2	1	/	/	Pharmacology - Toxicology
50%	50%	1	2	1	/	/	Electrochemical analysis methods
50%	50%	2	3	1	/	/	PW Synthesis of organic intermediates for bioactive molecules
							<b>Discovery Teaching Unit</b>
	% 100	2	2	/	/	1	Initiation to the knowledge of the drug
							<b>Transversal teaching units</b>
	% 100	1	1	/	/	1	Entrepreneurship

القسم: علوم المادة

بطاقة تنظيم السداسي الأول مستوى ماستر 1 شعبة فيزياء تخصص فيزياء تطبيقية

نسب التوزيع		الأرصدة	المعاملات	عدد الأعمال التطبيقية أسبوعيا	عدد الأعمال الموجهة أسبوعيا	عدد المحاضرات أسبوعيا	الوحدات ومكوناتها
تطبيق	محاضرة						
							<b>الوحدة التعليمية الأساسية 1</b>
33%	%67	6	3	1	1.5	1.5	المادة 1: موجات صغيرة تردد عالي جدا.
33%	%67	6	3		1.5	1.5	المادة 2: معالجة الإشارات: الأسس والتطبيقات
							<b>الوحدة التعليمية الأساسية 2</b>
33%	%67	6	2		1.5	1.5	المادة 1: فيزياء أجهزة أشباه الموصلات
%	%						المادة 2:
							<b>الوحدة التعليمية المنهجية 1</b>
%50	%50	5	2		1.5	1.5	النمذجة العددية 1
							<b>الوحدة التعليمية المنهجية 2</b>
%50	%50	4	2	1.5		1.5	Matlab1 برمجة
							<b>الوحدة التعليمية الاستكشافية</b>
50%	50%	1	1		1.5	1.5	المادة 1: المواد العازلة والجهد العالي
							وحدات التدريس الأفقية
	100%	2	1			1.5	اللغة الإنجليزية للبحث

**Ministry of Higher Education and Scientific Research  
University of Oum El Bouaghi**

Faculty of Exact Sciences, Natural and Life Sciences

Academic Year 2023/2024

Department of Material sciences

**First Semester Organization Card, level Master 1 Branch: Physic specialty: Applied physics**

Weights		Credits	coefficients	Number of weekly practical sessions	Number of weekly tutorials	Number of weekly lectures	Units and their components
tutorial	lecture						
							<b>Fundamental Teaching Unit1</b>
%33	%67	6	3	1	1.5	1.5	<b>Module1:</b> Micro-waves Very High Frequency
%33	%67	6	3		1.5	1.5	<b>Module 2:</b> Signal processing: foundations and
							<b>Fundamental Teaching Unit2</b>
%33	%67	6	2		1.5	1.5	<b>Module 1:</b> Physics of semiconductor devices
							<b>Methodological Teaching Unit 1</b>
%50	%50	5	2	1.5	1.5	1.5	<b>Module 1:</b> Numerical modeling1
							<b>Methodological Teaching Unit 2</b>

<i>%50</i>	<i>%50</i>	4	2	1.5		1.5	<b>Module 2:</b> Programmation Matlab1
							<b>Discovery Teaching Unit</b>
<i>%50</i>	<i>%50</i>	1	1		1.5	1.5	<b>Module 1:</b> Insulating materials and high voltage
							<b>Transversal TU</b>
	<i>100%</i>	2	1			1.5	English for research

القسم: علوم المادة

بطاقة تنظيم السداسي الأول مستوى ماستر2 شعبة فيزياء تخصص فيزياء تطبيقية

نسب الترجيح		الأرصدة	المعاملات	عدد الأعمال التطبيقية أسبوعيا	عدد الأعمال الموجهة أسبوعيا	عدد المحاضرات أسبوعيا	الوحدات ومكوناتها
تطبيق	محاضرة						
							<b>الوحدة التعليمية الأساسية 1</b>
33%	%67	6	3		1.5	1.5	المادة 1 فيزياء المكونات والبنى النانوية
33%	%67	6	3		1.5	1.5	المادة 2 : الوصلات غير المتجانسة و العوازل الكهربائية
							<b>الوحدة التعليمية الأساسية 2</b>
33%	%67	3	2		1.5	1.5	المادة 1: تصميم الدوائر التماثلية
33%	%67	3	2			1.5	المادة 2: أجهزة MOS المتقدمة
							<b>الوحدة التعليمية المنهجية</b>
%50	%50	4	2			1.5	المادة 1: التحويل الكهروضوئي
%50	%50	5	2		1.5	1.5	المادة 2 : المواد والمكونات الضوئية
							<b>الوحدة التعليمية الاستكشافية</b>
50%	50%	2	1	1.5	1.5	1.5	المادة 1: أنظمة الاتصالات السلكية واللاسلكية وأجهزة التردد اللاسلكي والموجات الصغيرة

							وحدات التدريس الأفقية
	100%	1	1			1.5	المادة 1: البحث البيولوجرافي

**Ministry of Higher Education and Scientific Research  
University of Oum El Bouaghi**

Faculty of Exact Sciences, Natural and Life Sciences

Academic Year 2023/2024

Department of Material sciences

**First Semester Organization Card, level Master 2, Branch: Physic specialty: Applied physics**

Weights		Credits	coefficients	Number of weekly practical sessions	Number of weekly tutorials	Number of weekly lectures	Units and their components
tutorial	lecture						
							<b>Fundamental Teaching Unit1</b>
%33	%67	6	3		1.5	1.5	<b>Module1:</b> Physics of Components and Nanostructures
%33	%67	6	3		1.5	1.5	<b>Module 2:</b> Heterojunctions And Dielectrics
							<b>Fundamental Teaching Unit2</b>
%33	%67	3	2		1.5	1.5	<b>Module 1:</b> Analog Circuit Design
%33	%67	3	2			1.5	<b>Module 2:</b> Advanced MOS Devices

							<b>Methodological Teaching Unit 1</b>
<i>%50</i>	<i>%50</i>	4	2			1.5	<b>Module 1:</b> Photovoltaic Conversion
							<b>Methodological Teaching Unit 2</b>
<i>%50</i>	<i>%50</i>	5	2		1.5	1.5	<b>Module 1:</b> Photonic Materials and Components
							<b>Discovery Teaching Unit</b>
<i>%50</i>	<i>%50</i>	2	1	1.5	1.5	1.5	<b>Module 1:</b> Telecommunications systems, RF and microwave devices
							<b>Transversal TU</b>
	<i>100%</i>	1	1			1.5	Bibliographic search

القسم: علوم المادة

بطاقة تنظيم السداسي الأول مستوى سنة الثانية كيمياء

نسب الترتيح		الأرصدة	المعاملات	عدد الأعمال التطبيقية أسبوعيا	عدد الأعمال الموجهة أسبوعيا	عدد المحاضرات أسبوعيا	الوحدات ومكوناتها
تطبيق	محاضرة						
		20	10	0	4	6	الوحدة التعليمية الأساسية 1
%33	%67	6	3	0	1	2	المادة 1: كيمياء معدنية
%33	%67	6	3	0	1	2	المادة 2: كيمياء عضوية 1
%33	%67	4	2	0	1	1	المادة 3: رياضيات تطبيقية
%33	%67	4	2	0	1	1	المادة 4: موجات، اهتزاز وبصريات
		7	4	3	0	1	الوحدة التعليمية المنهجية 1
%50	%50	2	1	1	0	0	المادة 1: كيمياء معدنية
%50	%50	2	1	1	0	0	المادة 2: كيمياء عضوية 1
%50	%50	3	2	1	0	1	المادة 3: الطرق العددية والبرمجة
		2	2	0	1	1	الوحدة التعليمية الاستكشافية 1
	%100	2	2	0	1	1	المادة 1: تقنيات التحليل الفيزيائي الكيميائي 1
		1	1	0	0	1	الوحدة الأفقية
	%100	1	1	0	0	1	المادة 1: انجليزية 3

**Ministry of Higher Education and Scientific Research  
University of Oum El Bouaghi**

Faculty of Exact Sciences, Natural and Life Sciences

Academic Year 2023/2024

Department of Material sciences

**First Semester Organization Card, level third year bachelor Branch: Physic specialty: Material physics**

Weights		Credits	coefficients	Number of weekly practical sessions	Number of weekly tutorials	Number of weekly lectures	Units and their components
tutorial	lecture						
		20	10	0	4	6	<b>Fundamental Teaching Unit1</b>
33%	67%	6	3	0	1	2	<b>Module 1: Mineral chemistry</b>
33%	67%	6	3	0	1	2	<b>Module 2: Organic chemistry 1</b>
33%	67%	4	2	0	1	1	<b>Module3: <u>Applied mathematics</u></b>
33%	67%	4	2	0	1	1	<b>Module4: Wave, vibrations and optics</b>
		7	4	3	0	1	<b>Methodological Teaching Unit1</b>
50%	50%	2	1	1	0	0	<b>Module 1: Mineral chemistry</b>
50%	50%	2	1	1	0	0	<b>Module 2: Organic chemistry 1</b>
50%	50%	3	2	1	0	1	<b>Module 3: numerical methods and programming</b>
		2	2	0	1	1	<b>Discovery Teaching Unit1</b>
	100%	2	2	0	1	1	<b>Module 1: physicochemical analysis techniques I</b>
		1	1	0	0	1	<b>Transversal teaching unit1</b>
	100%	1	1	0	0	1	<b>Module 1: Scientific English3</b>

بطاقة تنظيم السداسي الأول مستوى سنة ثالثة ليسانس شعبة فيزياء تخصص فيزياء أساسية

نسب الترتيح		الأرصدة	المعاملات	عدد الأعمال التطبيقية أسبوعيا	عدد الأعمال الموجهة أسبوعيا	عدد المحاضرات أسبوعيا	الوحدات ومكوناتها
تطبيق	محاضرة						
							الوحدة التعليمية الأساسية
	%100.	6	3		1	2	المادة 1: ميكانيكا الكم. II
	%100.	4	2		1	1	المادة 2: الدوال الخاصة للفيزياء.
	%100.	4	2		1	1	المادة 3: النسبية الخاصة
	%100.	6	3		1	2	المادة 4: الفيزياء الإحصائية
							الوحدة التعليمية المنهجية
	%100.	4	2	1	/	1	المادة 1: موجات كهرومغناطيسية
	%100.	4	2	1	/	1	المادة 1: الفيزياء الرقمية
							الوحدة التعليمية الاستكشافية
	100%	1	1	/	1	1	المادة 1: فيزياء الجسيمات
							الوحدة التعليمية الفقية
	100%	1	1	/	/	1	المادة 1: المقالاتية

بطاقة تنظيم السداسي الأول مستوى سنة ثالثة ليسانس شعبة فيزياء تخصص فيزياء أساسية

نسب التوزيع		الأرصدة	المعاملات	عدد الأعمال التطبيقية أسبوعياً	عدد الأعمال الموجهة أسبوعياً	عدد المحاضرات أسبوعياً	الوحدات ومكوناتها
تطبيق	محاضرة						
							<b>الوحدة التعليمية الأساسية</b>
	100%	6	3		1	2	المادة 1: فيزياء المواد الصلبة.
	100%	4	2		1	1	المادة 2: فيزياء نووية.
	100%	4	2		1	1	المادة 3: نقل الحرارة
	100%	4	2		1	1	المادة 4: الفيزياء الذرية
							<b>الوحدة التعليمية المنهجية</b>
	100%	3	2	1			المادة 1: اعمال تطبيقية الفيزياء الذرية
	100%	3	2	1			المادة 2: اعمال تطبيقية الفيزياء النووية
	100%	3	2	1			المادة 3: اعمال تطبيقية الفيزياء الصلبة
							<b>الوحدة التعليمية الاستكشافية</b>
	100%	1	1	/	1	1	المادة 1: تكنولوجيا النانو
							<b>الوحدة التعليمية اللافقية</b>
	100%	1	1	/	1	1	المادة 1: الإنجليزية العلمية

**Ministry of Higher Education and Scientific Research  
University of Oum El Bouaghi**

Faculty of Exact Sciences, Natural and Life Sciences

Academic Year 2023/2024

Department of Science of the matter

semester 5

**First Semester Organization Card, level third year bachelor Branch: Physic specialty: Fundamental physics**

Weights		Credits	coefficients	Number of weekly practical sessions	Number of weekly tutorials	Number of weekly lectures	Units and their components
tutorial	lecture						
							<b>Fundamental Teaching Unit</b>
	100%	6	3	/	1	2	<b>Module 1: Quantum Mechanics II</b>
	100%	4	2	/	1	1	<b>Module 2: Special functions of physics</b>
	100%	4	2	/	1	1	<b>Module 3: Relativity restraint</b>
	100%	6	3	/	1	2	<b>Module 4: Statistical Physics</b>
							<b>Methodological Teaching Unit</b>
	100%	4	2	1	/	1	<b>Module 1: electromagnetic waves</b>
	100%	4	2	1	/	1	<b>Module 2: digital physics</b>
							<b>Discovery Teaching Unit</b>
	100%	1	1	/	1	1	<b>Module 1 Particle physics</b>
							<b>Transversal Teaching Unit</b>
	100%	1	1	/	1	1	<b>Module 1: Entrepreneurship</b>

## First Semester Organization Card, level third year bachelor Branch: Physic specialty: Fundamental physics

Weights		Credits	coefficients	Number of weekly practical sessions	Number of weekly tutorials	Number of weekly lectures	Units and their components
tutorial	lecture						
							<b>Fundamental Teaching Unit1</b>
	100%	6	3	/	/	2	<b>Module 1:</b> Solid State Physics
	100%	4	2	/	/	1	<b>Module 2:</b> Nuclear physics
	100%	4	2	/	/	1	<b>Module 3:</b> Heat transfer
	100%	4	2	/	/	1	<b>Module 4:</b> Atomic Physics
							<b>Methodological Teaching Unit</b>
100%		3	2	1	/	/	<b>Module 1:</b> Nuclear Physics Lab
100%		3	2	1	/	/	<b>Module 2:</b> Atomic Physics Lab
100%		3	2	1	/	/	<b>Module 3:</b> Physical Optics Lab
							<b>Discovery Teaching Unit</b>
	100%	1	1	/	/	1	<b>Module 1:</b> nanotechnology
							<b>Transversal Teaching Unit</b>
	100%	1	1	/	/	1	<b>Module 1:</b> Scientific English