

بطاقة تنظيم السداسي الأول مستوى السنة الأولى جذع مشترك .شعبة تخصص:

نسب الترتيح		الأرصدة	المعاملات	عدد الأعمال التطبيقية أسبوعيا	عدد الأعمال الموجهة أسبوعيا	عدد المحاضرات أسبوعيا	الوحدات ومكوناتها
تطبيق	محاضرة						
							الوحدة التعليمية الأساسية
%40	%60	6	3	1سا30د	1سا30د	1سا30د	المادة1: كيمياء عامة وعضوية
%40	%60	8	4	3سا	1سا30د	1سا30د	المادة2:بيولوجيا الخلية
%40	%60	4	2		1سا30د	1سا30د	المادة3 رياضيات واحصاء
							الوحدة التعليمية المنهجية
%40	%60	5	3	1سا	1سا30د	1سا30د	المادة1: جيولوجيا
%40	%60	4	2		1سا30د	1سا30د	المادة2: تقنيات التواصل والتعبير
							الوحدة التعليمية الاستكشافية
	%100	2	2			1سا30د	المادة1: طرق العمل والترمينولوجيا
							المادة2:
							الوحدة التعليمية الأفقية
	%100	1	1			1سا30د	المادة1: التاريخ العالمي للبيولوجيا

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

Faculty/Institute: Exact sciences, natural and life sciences

Academic Year 2023/2024

Department: Natural and life sciences

First Semester Organization Card, level first year common core. Branch:specialty:.....

Weights		Credits	coefficients	Number of weekly practical sessions	Number of weekly tutorials	Number of weekly lectures	Units and their components
tutorial	lecture						
							Fundamental Teaching Unit
%40	%60	6	3	1h30m	1h30m	1h30m	Module 1: general and organic chemistry
%40	%60	8	4	3h	1h30m	1h30m	Module 2: cellular biology
%40	%60	4	2		1h30m	1h30m	Module 3: mathematic statistic
							Methodological Teaching Unit
%40	%60	5	3	1h	1h30m	1h30m	Module 1:Geology
%40	%60	4	2		1h30m	1h30m	Module 2: communication and expression techniques
							Discovery Teaching Unit
	%100	2	2			1h30m	Module 1: working method and terminology
							Module 2:
							Transversal Teaching Unit
	%100	1	1			1h30m	Module 1: Universal History of Biological Sciences

بطاقة تنظيم السداسي الأول – مستوى: السنة الثانية – شعبة: بيوتكنولوجيا

نسب التوزيع		الأرصدة	المعاملات	عدد الأعمال التطبيقية أسبوعيا	عدد الأعمال الموجهة أسبوعيا	عدد المحاضرات أسبوعيا	الوحدات ومكوناتها
تطبيق	محاضرة						
							الوحدة التعليمية الأساسية 1
%40	%60	6	3		1سا و 30د	3 سا	المادة 1: مدخل إلى البيوتكنولوجيا
							الوحدة التعليمية الأساسية 2
%40	%60	6	3		1سا و 30د	3 سا	المادة 1: كيمياء حيوية
%40	%60	6	3		1سا و 30د	3 سا	المادة 2: وراثة
							الوحدة التعليمية المنهجية 1
%40	%60	4	2		1سا و 30د	1سا و 30د	المادة 1: تقنيات الاتصال والتعبير (بالإنكليزية)
							الوحدة التعليمية المنهجية 2
%40	%60	5	3	1سا	1سا و 30د	1سا و 30د	المادة 1: فيزياء حيوية
							الوحدة التعليمية الاستكشافية
%40	%60	2	2		1سا و 30د	1سا و 30د	المادة 1: المحيط والتنمية المستدامة
							الوحدة التعليمية الأفقية
	%100	1	1			1سا و 30د	المادة 1: الأخلاقيات و الآداب الجامعية

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

Faculty/Institute: Exact sciences, natural and life sciences

Academic Year 2023/2024

Department: Natural and life sciences

First Semester Organization Card, level : 2nd year - Branch: Biotechnologies

Weights		Credits	coefficients	Number of weekly practical sessions	Number of weekly tutorials	Number of weekly lectures	Units and their components
tutorial	lecture						
							Fundamental Teaching Unit 1
%40	%60	6	3		1H 30	3 H	Module 1: Introduction to biotechnologies
							Fundamental Teaching Unit 2
%40	%60	6	3		1H 30	3 H	Module 1: Biochemistry
%40	%60	6	3		1H 30	3 H	Module 2: Genetic
							Methodological Teaching Unit 1
%40	%60	4	2		1H 30	1H 30	Module 1: Communication and Expression Techniques
							Methodological Teaching Unit 2
%40	%60	5	3	1H	1H 30	1H 30	Module 1: Biophysics
							Discovery Teaching Unit
%40	%60	2	2		1H 30	1H 30	Module 1: Environment and Sustainable Development
							Transversal Teaching Unit
	%100	1	1			1H 30	Module 1: University Ethics and Deontology

بطاقة تنظيم السداسي الأول – مستوى: السنة الثانية – شعبة: العلوم البيولوجية

نسب التوزيع		الأرصدة	المعاملات	عدد الأعمال التطبيقية أسبوعيا	عدد الأعمال الموجهة أسبوعيا	عدد المحاضرات أسبوعيا	الوحدات ومكوناتها
تطبيق	محاضرة						
							الوحدة التعليمية الأساسية 1
%40	%60	6	3	1سا و 3د		3 سا	المادة1: علم الحيوان
							الوحدة التعليمية الأساسية 2
%40	%60	6	3		1سا و 3د	3 سا	المادة1: كيمياء حيوية
%40	%60	6	3		1سا و 3د	3 سا	المادة2: وراثية
							الوحدة التعليمية المنهجية 1
%40	%60	4	2		1سا و 3د	1سا و 3د	المادة1: تقنيات الاتصال والتعبير (بالإنكليزية)
							الوحدة التعليمية المنهجية 2
%40	%60	5	3	1سا	1سا و 3د	1سا و 3د	المادة1: فيزياء حيوية
							الوحدة التعليمية الاستكشافية
%40	%60	2	2		1سا و 3د	1سا و 3د	المادة1: المحيط والتنمية المستدامة
							الوحدة التعليمية الأفقية
	%100	1	1			1سا و 3د	المادة1: الأخلاقيات و الآداب الجامعية

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

Faculty/Institute: Exact sciences, natural and life sciences

Academic Year 2023/2024

Department: Natural and life sciences

First Semester Organization Card, level : 2nd year - Branch: Biological sciences

Weights		Credits	coefficients	Number of weekly practical sessions	Number of weekly tutorials	Number of weekly lectures	Units and their components
tutorial	lecture						
							Fundamental Teaching Unit 1
%40	%60	6	3	1H 30		3 H	Module 1: Zoology
							Fundamental Teaching Unit 2
%40	%60	6	3		1H 30	3 H	Module 1: Biochemistry
%40	%60	6	3		1H 30	3 H	Module 2: Genetic
							Methodological Teaching Unit 1
%40	%60	4	2		1H 30	1H 30	Module 1: Communication and Expression Techniques
							Methodological Teaching Unit 2
%40	%60	5	3	1H	1H 30	1H 30	Module 1: Biophysics
							Discovery Teaching Unit
%40	%60	2	2		1H 30	1H 30	Module 1: Environment and Sustainable Development
							Transversal Teaching Unit
	%100	1	1			1H 30	Module 1: University Ethics and Deontology

بطاقة تنظيم السداسي الأول – مستوى: السنة الثانية – شعبة: بيئة ومحيط

نسب الترتيح		الأرصدة	المعاملات	عدد الأعمال التطبيقية أسبوعيا	عدد الأعمال الموجهة أسبوعيا	عدد المحاضرات أسبوعيا	الوحدات ومكوناتها
تطبيق	محاضرة						
							الوحدة التعليمية الأساسية 1
%40	%60	6	3	1سا و 3د		3 سا	المادة1: علم الحيوان
							الوحدة التعليمية الأساسية 2
%40	%60	6	3		1سا و 3د	3 سا	المادة1: : المحيط والتنمية المستدامة
%40	%60	6	3		1سا و 3د	3 سا	المادة2: وراثه
							الوحدة التعليمية المنهجية 1
%40	%60	4	2		1سا و 3د	1سا و 3د	المادة1: تقنيات الاتصال والتعبير (بالإنكليزية)
							الوحدة التعليمية المنهجية 2
%40	%60	5	3	1سا	1سا و 3د	1سا و 3د	المادة1: فيزياء حيوية
							الوحدة التعليمية الاستكشافية
%40	%60	2	2	1سا و 3د		1سا و 3د	المادة1: فيزيولوجيا النبات
							الوحدة التعليمية الأتقية
	%100	1	1			1سا و 3د	المادة1: الأخلاقيات و الآداب الجامعية

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

Faculty/Institute: Exact sciences, natural and life sciences

Academic Year 2023/2024

Department: Natural and life sciences

First Semester Organization Card, level : 2nd year - Branch: Ecology and environment

Weights		Credits	coefficients	Number of weekly practical sessions	Number of weekly tutorials	Number of weekly lectures	Units and their components
tutorial	lecture						
							Fundamental Teaching Unit 1
%40	%60	6	3	1H 30		3 H	Module 1: Zoology
							Fundamental Teaching Unit 2
%40	%60	6	3		1H 30	3 H	Module 1: Environment and Sustainable Development
%40	%60	6	3		1H 30	3 H	Module 2: Genetic
							Methodological Teaching Unit 1
%40	%60	4	2		1H 30	1H 30	Module 1: Communication and Expression Techniques
							Methodological Teaching Unit 2
%40	%60	5	3	1H	1H 30	1H 30	Module 1: Biophysics
							Discovery Teaching Unit
%40	%60	2	2	1H 30		1H 30	Module 1: Plant physiology
							Transversal Teaching Unit
	%100	1	1			1H 30	Module 1: University Ethics and Deontology

بطاقة تنظيم السداسي الأول – مستوى: السنة الثالثة بيولوجيا وفسيلوجيا الحيوان – شعبة: العلوم البيولوجية

نسب التوزيع		الأرصدة	المعاملات	عدد الأعمال التطبيقية أسبوعيا	عدد الأعمال الموجهة أسبوعيا	عدد المحاضرات أسبوعيا	الوحدات ومكوناتها
تطبيق	محاضرة						
							الوحدة التعليمية الأساسية
%40	%60	7	3	3 سا	1سا و 30د	3 سا	المادة 1: علم التطور الجنيني
%40	%60	7	3	3 سا		1سا و 30د	المادة 2: علم الأنسجة الوظيفية
%40	%60	7	3	3 سا		1سا و 30د	المادة 3: علم التشريح المقارن
							الوحدة التعليمية المنهجية
%40	%60	6	3	3 سا		3 سا	المادة 1: تقنيات التحاليل المخبرية
							الوحدة التعليمية الاستكشافية
%40	%60	3	2		1سا و 30د	1سا و 30د	المادة 1: علم الأدوية

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

Faculty/Institute: Exact sciences, natural and life sciences

Academic Year 2023/2024

Department: Natural and life sciences

First Semester Organization Card, level : 3rd year Animal Biology and Physiology - Branch: Biological sciences

Weights		Credits	coefficients	Number of weekly practical sessions	Number of weekly tutorials	Number of weekly lectures	Units and their components
tutorial	lecture						
							Fundamental Teaching Unit
%40	%60	7	3	3H	1H 30	3 H	Module 1: Embryonic development
%40	%60	7	3	3 H		1H 30	Module 2: Functional Histology
%40	%60	7	3	3 H		1H 30	Module 3: Comparative anatomy
							Methodological Teaching Unit
%40	%60	6	3	3H		3H	Module 1: Laboratory analytical techniques
							Discovery Teaching Unit
%40	%60	2	2		1H 30	1H 30	Module 1: Pharmacology

بطاقة تنظيم السداسي الخامس مستوى السنة الثالثة ليسانس شعبة بيوتكنولوجيا تخصص: بيوتكنولوجيا نبات

نسب الترتيح		الأرصدة	المعاملات	عدد الأعمال التطبيقية أسبوعيا	عدد الأعمال الموجهة أسبوعيا	عدد المحاضرات أسبوعيا	الوحدات ومكوناتها
تطبيق	محاضرة						
		16	14				الوحدة التعليمية الأساسية 1
40%	60%	8	7	1	0	2	المادة 1: 1 فسيولوجيا النبات
40%	60%	8	7	1	0	2	المادة 2: التكاثر النباتي والتكنولوجيا الحيوية
		8	8				الوحدة التعليمية الأساسية 2
40%	60%	4	4	1	0	1	المادة 1: الأجهزة وطرق الأحياء وسلامة المختبر
40%	60%	4	4	0	1	1	المادة 2: الإحصاء الحيوي
		4	4				الوحدة التعليمية الاستكشافية
40%	60%	4	4	0	1	1	المادة 1: الأسس الجينية للتنوع البيولوجي
		2	2	0	0	1	الوحدة التعليمية الأفقية
	100%	2	2	0	0	1	المادة 1: اللغة الإنجليزية العلمية

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

Faculty/Institute: Faculty of exact sciences and natural and life sciences

Academic Year 2023/2024

Department: Department of nature and life sciences

Fifth Semester Organization Card, level 3rd year license Branch: Biotechnology specialty: Plant Biotechnology

Weights		Credits	coefficients	Number of weekly practical sessions	Number of weekly tutorials	Number of weekly lectures	Units and their components
tutorial	lecture						
		16	14				Fundamental Teaching Unit 1
40%	60%	8	7	1	0	2	Module 1: Plant physiology
40%	60%	8	7	1	0	2	Module 2: Multiplication vegetative and biotechnology
		8	8				Fundamental Teaching Unit 2
40%	60%	4	4	1	0	1	Module 1: Instruments and biology methods and laboratory safety
40%	60%	4	4	0	1	1	Module 2: Biostatistics
		4	4				Discovery Teaching Unit
40%	60%	4	4	0	1	1	Module 1: Genetic bases of biodiversity

		2	2	0	0	1	Transversal Teaching Unit
	100%	2	2	0	0	1	Module 1: Scientific English

بطاقة تنظيم السداسي الأول مستوى ثالثة ليسانس شعبة علوم بيولوجية تخصص: الكيمياء الحيوية.

نسب الترتيب		الأرصدة	المعاملات	عدد الأعمال التطبيقية أسبوعيا	عدد الأعمال الموجهة أسبوعيا	عدد المحاضرات أسبوعيا	الوحدات ومكوناتها
تطبيق	محاضرة						
		12	06				الوحدة التعليمية الأساسية 1 الكيمياء الحيوية الخلوية وعلم الإنزيمات
% 40	% 60	06	03	01	01	02	المادة 1: علم الإنزيمات المتعمقة
% 40	% 60	06	03		01	02	المادة 2: الكيمياء الحيوية الخلوية والوظيفية
		12	06				الوحدة التعليمية الأساسية 2 علم المناعة وتنظيم الأيضي
% 40	% 60	06	03		01	02	المادة 1: علم المناعة الخلوية والجزيئية
% 40	% 60	06	03		01	02	المادة 2: التنظيم الأيضي
		04	02				الوحدة التعليمية المنهجية 1 طرق التحليل
% 40	% 60	04	02	01		01	المادة 1: طرق التحليل البيوكيميائية
		02	01				الوحدة التعليمية المنهجية 2 الأحصاء الحيوي
% 40	% 60	02	01		01	01	المادة 1: الأحصاء الحيوي

							الوحدة التعليمية الاستكشافية
							:المادة1
							:المادة2
							الوحدة التعليمية الأفقية
							:المادة1

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

Faculty/Institute: Exact sciences and natural and life sciences

Academic Year 2023/2024

Department: Natural and life sciences

First Semester Organization Card, level 3rd year license.Bachelor's degree. Branch: Department of Biological Sciences; specialty: **BIOCHEMISTRY**

Weights		Credits	coefficients	Number of weekly practical sessions	Number of weekly tutorials	Number of weekly lectures	Units and their components
tutorial	lecture						
		12	06				Fundamental Teaching Unit 1 Cellular Biochemistry and Enzymology
40%	60%	06	03	01	01	02	Module 1: Extensive enzymology
40%	60%	06	03		01	02	Module 2: Biochimie cellulaire et fonctionnelle

بطاقة تنظيم السداسي الأول مستوى: السنة الثالثة شعبة: بيئة و محيط تخصص: بيئة و محيط

نسب التوزيع		الأرصدة	المعاملات	عدد الأعمال التطبيقية أسبوعيا	عدد الأعمال الموجهة أسبوعيا	عدد المحاضرات أسبوعيا	الوحدات ومكوناتها
تطبيق	محاضرة						
							الوحدة التعليمية الأساسية 1
40%	60%	4	2		1.5	1.5	المادة 1: علم المناخ الحيوي
40%	60%	4	2		1.5	3	المادة 2: علم التربة و البيئة
40%	60%	2	1			1.5	المادة 3: جيومورفولوجيا
		8					الوحدة التعليمية الأساسية 2
40%	60%	4	3		1.5	1.5	المادة 1: التلوث البيئي
40%	60%	4	3		1.5	1.5	المادة 2 تحليل وحماية البيئة
							الوحدة التعليمية الاستكشافية
40%	60%	6	4		1.5	1.5	المادة 1: تقنيات أخذ العينات وتحليل البيانات
							الوحدة التعليمية الأفقية
40%	60%	6	4		1.5	3	المادة 1: فسيولوجيا البيئة الحيوانية والنباتية

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

Faculty/Institute: Exact sciences, natural and life sciences

Academic Year 2023/2024

Department: Natural and life sciences

First Semester Organization Card, level: Licence 3 Branch: Biological sciences Specialty: microbiology

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
40%	60%	4	2		1.5	1.5	Module 1: Bioclimatolog
40%	60%	4	2		1.5	3	Module 2: Ecopedology
40%	60%	2	1			1.5	Module 3: Geomorphology
		8					Fundamental Teaching Unit2
40%	60%	4	3		1.5	1.5	Module 1: Environmental Pollution
40%	60%	4	3		1.5	1.5	Module 2: Analysis and protection of the environment
							Discovery Teaching Unit
40%	60%	6	4		1.5	1.5	Module 1: Sampling Techniques and Data Analysis
							Transversal Teaching Unit
40%	60%	6	4		1.5	3	Module 1: Animal and plant eco physiology

بطاقة تنظيم السداسي الأول مستوى ثالثة ليسانس شعبة علوم بيولوجية تخصص: علم الطفيليات....

نسب الترتيح		الأرصدة	المعاملات	عدد الأعمال التطبيقية أسبوعيا	عدد الأعمال الموجهة أسبوعيا	عدد المحاضرات أسبوعيا	الوحدات ومكوناتها
تطبيق	محاضرة						
40%	60%	18	9				الوحدة التعليمية الأساسية
40%	60%	6	3	1	0	2	المادة 1: الطفيليات وحيدة و متعددة الخلايا
40%	60%	6	3	1	0	2	المادة 2: علم البكتيريا 1
40%	60%	6	3	0	1	2	المادة 3: علم الفيروسات العام
40%	60%	9	5				الوحدة التعليمية المنهجية
40%	60%	6	3	1	0	1	المادة 1: طرق دراسة الطفيليات وحيدة الخلايا
40%	60%	3	2	1	0	1	المادة 2: طرق دراسة الطفيليات متعددة الخلايا
40%	60%	2	2				الوحدة التعليمية الاستكشافية
40%	60%	2	2	1	0	1	المادة 1: علم الأنسجة وعلم وظائف أعضاء الثدييات
	100%	1	1				الوحدة التعليمية الأفقية
0	100%	1	1			1	المادة 1: انجليزية

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

Faculty/Institute: Exact sciences and natural and life sciences

Academic Year 2023/2024

Department: Natural and life sciences.....

First Semester Organization Card, level . 3rd year licence Branch: . specialty: Biological sciences

Weights		Credits	coefficients	Number of weekly practical sessions	Number of weekly tutorials	Number of weekly lectures	Units and their components
tutorial	lecture						
40%	60%	18	9				Fundamental Teaching Unit
40%	60%	6	3	2	0	2	Module 1: Protozoa and Metazoan parasites
40%	60%	6	3	1	0	2	Module 2: Bacteriology 1
40%	60%	6	3	0	1	2	Module 3: Fundamental Virology
40%	60%	9	5				Methodological Teaching Unit
40%	60%	6	3	1	0	1	Module 1: Methods of studying Protozoa
40%	60%	3	2	1	0	1	Module 2: Methods of studying Metazoa

40%	60%	2	2				Discovery Teaching Unit
40%	60%	2	2	1	0	1	Module 1: Histology and physiology of mammals
0	100%	1	1				Transversal Teaching Unit
0	100%	1	1	0	0	1	Module 1:English

بطاقة تنظيم السداسي الأول مستوى: السنة الثالثة شعبة: علوم بيولوجية تخصص: ميكروبيولوجيا

نسب التوزيع		الأرصدة	المعاملات	عدد الأعمال التطبيقية أسبوعيا	عدد الأعمال الموجهة أسبوعيا	عدد المحاضرات أسبوعيا	الوحدات ومكوناتها
تطبيق	محاضرة						
							الوحدة التعليمية الأساسية 1
40%	60%	5	3	1.30 سا		3 سا	المادة 1: تصنيف بدائيات النوى
40%	60%	6	4	1.30 سا		3 سا	المادة 2: علم الفطريات- الطحالب-علم الفيروسات
							الوحدة التعليمية الأساسية 2
40%	60%	5	3	1.30 سا		3 سا	المادة 1: الكيمياء الحيوية الميكروبية
40%	60%	5	3		1.30 سا	3 سا	المادة 2 البيولوجيا الجزيئية والهندسة الوراثية
40%	60%	3	2		1.30 سا	1.30 سا	المادة 3 الوراثة الميكروبية
							الوحدة التعليمية الاستكشافية
	100%	4	2			1 سا 30	المادة 1: التكنولوجيا الحيوية الميكروبية
							الوحدة التعليمية الأفقية
	100%	2	1			1 سا 30	المادة 1: اللغة الإنجليزية العلمية

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

Faculty/Institute: Exact sciences, natural and life sciences

Academic Year 2023/2024

Department: Natural and life sciences

First Semester Organization Card, **level:** Licence 3

Branch: Biological sciences

Specialty: microbiology

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
40%	60%	5	3	H1.30		3H	Module 1: Systematics of prokaryotes
40%	60%	6	4	H1.30		3H	Module 2: Mycology-Algology-Virology
							Fundamental Teaching Unit2
40%	60%	5	3	H1.30		3H	Module 1: Microbial biochemistry
40%	60%	5	3		1.30H	3H	Module 2: Molecular biology and genetic engineering
40%	60%	3	2		1.30H	1.30H	Module 3: Microbial genetics
							Discovery Teaching Unit
	100%	4	2			1H30	Module 1: Microbial biotechnology
							Transversal Teaching Unit
	100%	2	1			1H30	Module 1: Scientific English

بطاقة تنظيم السداسي الأول مستوى: ماستر 1 شعبة: علوم بيولوجية تخصص: الوراثة الجزيئية و الخلية للحي

نسب التوزيع		الأرصدة	المعاملات	عدد الأعمال التطبيقية أسبوعيا	عدد الأعمال الموجهة أسبوعيا	عدد المحاضرات أسبوعيا	الوحدات ومكوناتها
تطبيق	محاضرة						
							الوحدة التعليمية الأساسية 1
40%	60%	6	3	3سا		1سا30	المادة 1: البيولوجيا الجزيئية
40%	60%	6	3		1سا30	3سا	المادة 2: فسيولوجيا الخلية و الجزيئية
							الوحدة التعليمية الأساسية 2
40%	60%	6	3		1سا30	3سا	المادة 1: الجينات والتنظيم
							الوحدة التعليمية المنهجية
40%	60%	5	3	2سا30		1سا30	المادة 1: زرع الخلايا
40%	60%	4	2	1سا30		1سا30	المادة 2: الوراثة المناعية
							الوحدة التعليمية الاستكشافية
40%	60%	2	2	1سا30		1سا30	المادة 1: علم الوراثة الدوائي
							الوحدة التعليمية الأفقية
	100%	1	1			1سا30	المادة 1: علم الاتصال

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

Faculty/Institute: Exact sciences, natural and life sciences

Academic Year 2023/2024

Department: Natural and life sciences

First Semester Organization Card, **level:** Master 1

Branch: Biological sciences

Specialty: Molecular and cellular genetics of life

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
40%	60%	6	3	3H		1H30	Module 1: Molecular biology
%40	%60	6	3		1H30	3H	Module 2: Molecular and cellular physiology
							Fundamental Teaching Unit2
40%	60%	6	3		1H30	3H	Module 1: Gene and regulation
							Methodological Teaching Unit
40%	60%	5	3	2H30		1H30	Module 1: Cell culture
%40	%60	4	2	1H30		1H30	Module 2: Immunogenetics
							Discovery Teaching Unit
40%	60%	2	2	1H30		1H30	Module 1: Pharmacogenetics
							Transversal Teaching Unit
	100%	1	1			1H30	Module 1: Communication

بطاقة تنظيم السداسي الأول مستوى: ماستر 1 شعبة: علوم بيولوجية تخصص: ميكروبيولوجيا تطبيقية

نسب التوزيع		الأرصدة	المعاملات	عدد الأعمال التطبيقية أسبوعيا	عدد الأعمال الموجهة أسبوعيا	عدد المحاضرات أسبوعيا	الوحدات ومكوناتها
تطبيق	محاضرة						
							الوحدة التعليمية الأساسية 1
40%	60%	8	4	3سا		3سا	المادة 1: علم البكتيريا الطبية
	100%	2	1			1سا30	المادة 2: علم الفيروسات الطبية
							الوحدة التعليمية الأساسية 2
40%	60%	8	4	3سا		3سا	المادة 1: ميكروبيولوجية التخمرات
							الوحدة التعليمية المنهجية
40%	60%	8	4	3سا		3سا	المادة 1: ميكروبيولوجيا الغذاء
	100%	1	1	1سا			المادة 2: قراءة الأعمال تطبيقية
							الوحدة التعليمية الاستكشافية
40%	60%	2	2	1سا30		1سا30	المادة 1: تقنيات علم الأحياء الدقيقة
							الوحدة التعليمية الأفقية
	100%	1	1			1سا30	المادة 1: علم الاتصال

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

Faculty/Institute: Exact sciences, natural and life sciences

Academic Year 2023/2024

Department: Natural and life sciences

First Semester Organization Card, **level:** Master 1

Branch: Biological sciences

Specialty: Applied microbiology

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
40%	60%	8	4	3H		3H	Module 1: Medical bacteriology
	100%	2	1			1H30	Module 2: Medical virology
							Fundamental Teaching Unit2
40%	60%	8	4	3H		3H	Module 1: Microbiology of fermentations
							Methodological Teaching Unit
40%	60%	8	4	3H		3H	Module 1: Food microbiology
	100%	1	1	1H			Module 2: Reading labwork
							Discovery Teaching Unit
40%	60%	2	2	1H30		1H30	Module 1: General microbiology techniques
							Transversal Teaching Unit
	100%	1	1			1H30	Module 1: Communication

بطاقة تنظيم السداسي الأول مستوى ماستر. شعبة علوم الطبيعة و الحياة. تخصص: علم الطفيليات.

نسب الترتيح		الأرصدة	المعاملات	عدد الأعمال التطبيقية أسبوعيا	عدد الأعمال الموجهة أسبوعيا	عدد المحاضرات أسبوعيا	الوحدات ومكوناتها
تطبيق	محاضرة						
		18	9				الوحدة التعليمية الأساسية
%40	%60	6	3	1		2	المادة 1: علم الطفيليات العام الجزء (1)
%40	%60	4	2	1		1	المادة 2: علم تصنيف الطفيليات
%40	%60	8	4	2		2	المادة 3 : ايكوبولوجيا الطفيليات الناقلة
		9	5				الوحدة التعليمية المنهجية
%40	60%	6	3	2		1	المادة 1: طرق تشخيص الامراض الطفيلية عند الانسان و الحيوان
%40	%60	3	2	1		1	المادة 2: تقنيات البيولوجيا الجزيئية
		2	2				الوحدة التعليمية الاستكشافية
%40	%60	2	2		1	1	المادة 1: انجليزية
							المادة 2:
		1	1				الوحدة التعليمية الأفقية
	%100	1	1			1	المادة 1: تواصل

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

Faculty/Institute: Exact sciences and natural sciences of life.

Academic Year 2023/2024

Department: Natural sciences of life..

First Semester Organization Card, level .Master. Branch: .natural sciences. specialty: Parasitology

Weights		Credits	coefficients	Number of weekly practical sessions	Number of weekly tutorials	Number of weekly lectures	Units and their components
tutorial	lecture						
		18	9				Fundamental Teaching Unit
%40	%60	6	3	1		2	Module 1: General parasitology (part 1)
%40	%60	4	2	1		1	Module 2: Parasitic Zootaxis
40%	%60	8	4	2		2	Module3: Eco-Biology of Parasites Vectors
		9	5				Methodological Teaching Unit
%40	%60	6	3	2		1	Module 1: Method for the diagnosis of human and animal

							parasitosis
%40	%60	3	2	1		1	Module2: Molecular biology tools and techniques
		2	2				Discovery Teaching Unit
40%	60%	2	2		1	1	Module 1: Scientific english
							Module 2:
		1	1				Transversal Teaching Unit
	%100	1	1			1	Module 1: Communication

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة أم البواقي

السنة الجامعية 2024/2023

كلية علوم الدقيقة وعلوم الطبيعة و الحياة .

قسم: علوم الطبيعة و الحياة.

بطاقة تنظيم السداسي الأول مستوى الأولى ماستر شعبة علوم بيولوجية تخصص بيوكيمياء تطبيقية

نسب الترتيح		الأرصدة	المعاملات	عدد الأعمال التطبيقية أسبوعيا	عدد الأعمال الموجهة أسبوعيا	عدد المحاضرات أسبوعيا	الوحدات ومكوناتها
تطبيق	محاضرة						
							الوحدة التعليمية الأساسية 1
40%	60%	8	4	1		2	المادة:1:MBOP . الجزينات النشطة بيولوجيا من كائنات بدائية
							الوحدة التعليمية الأساسية 2
40%	60%	6	3		1	2	المادة:1:RCC الاتصالات الخلوية والتنظيم
40%	60%	4	2	1		1	المادة:2:CCA زراعة الخلايا وتطبيقاتها
							الوحدة التعليمية المنهجية
40%	60%	9	4	1	1	2	المادة:1:ADBE1 تحليل البيانات التجريبية في علم الأحياء 1
							الوحدة التعليمية الأفقية
40%	60%	2	2		1	1	المادة:1:Anglais اللغة الإنجليزية
100 %		1	1			1	المادة:2:Communication الاتصال

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

Faculty of exact sciences and natural and life sciences.

Department of natural and life sciences Academic

Academic Year 2023/2024

First Semester Organization Card, level Master1 Branch: .Biological sciences speciality:Applied Biochemistry

Weights		Credits	coefficients	Number of weekly practical sessions	Number of weekly tutorials	Number of weekly lectures	Units and their components
tutorial	lecture						
							Fundamental Teaching Unit 1
40%	60%	8	4	1		2	Module 1: (MBOP) Bioactive molecules of procaryotic origin
							Fundamental Teaching Unit 2
40%	60%	6	3		1	2	Module 1: (RCC) Regulation and Cellular Communication
40%	60%	4	2	1		1	Module 2: (CCA) Cell Culture and Application
							Methodological Teaching Unit
40%	60%	9	4	1	1	2	Module 1: (ADBE1) Analysis of Experimental Data in Biology 1
							Transversal Teaching Unit
40%	60%	2	2		1	1	Module 1: English
100 %		1	1			1	Module 2: Communication

بطاقة تنظيم السداسي الأول مستوى ماستر 1 شعبة علوم بيولوجية. تخصص: بيولوجيا وفيزيولوجيا التكاثر

نسب الترجيح		الأرصدة	المعاملات	عدد الأعمال التطبيقية أسبوعيا	عدد الأعمال الموجهة أسبوعيا	عدد المحاضرات أسبوعيا	الوحدات ومكوناتها
تطبيق	محاضرة						
							الوحدة التعليمية الأساسية
1	2	06	03		01	02	المادة1: البيولوجيا الجزيئية
1	2	06	03		01	02	المادة2: علم السموم الاساسي
1	2	06	03		01	02	المادة3: علم المناعة
							الوحدة التعليمية المنهجية
1	1	05	03	01		01	المادة1: تطبيق في علم الانسجة الخاص
1	1	04	02	01		01	المادة2: اعلام آلي
							الوحدة التعليمية الاستكشافية
1	1	02	01		01	01	المادة1: عوامل مرضية
							المادة2:
							الوحدة التعليمية الأفقية
0	1	01	01			01	المادة1: الاتصال

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

Faculty/Institute: Exact Sciences and Natural Sciences and Life

Academic Year 2023/2024

Department: Natural Sciences and Life

First Semester Organization Card, level Master 1 Branch: Biological Sciences Specialty: Biology and Physiology of Reproduction (BPR)

Weights		Credits	coefficients	Number of weekly practical sessions	Number of weekly tutorials	Number of weekly lectures	Units and their components
tutorial	lecture						
							Fundamental Teaching Unit
1	2	06	03		01	02	Module 1: Physiology of Reproduction
1	2	06	03		01	02	Module 2: Fundamental Toxicology
1	2	06	03		01	02	Module 3: Immunology
							Methodological Teaching Unit
1	1	05	03	01		01	Module 1: Practical courses in special histology
1	1	04	02	01		01	Module 2: Computer Sciences
							Discovery Teaching Unit
1	1	02	01		01	01	Module 1: Pathogens
							Module 2:
							Transversal Teaching Unit
0	1	01	01			01	Module 1: Communication

بطاقة تنظيم السداسي الأول مستوى السنة اولى ماستر شعبة بيوتكنولوجيا تخصص: بيوتكنولوجيا نبات

نسب التوزيع		الأرصدة	المعاملات	عدد الأعمال التطبيقية أسبوعيا	عدد الأعمال الموجهة أسبوعيا	عدد المحاضرات أسبوعيا	الوحدات ومكوناتها
تطبيق	محاضرة						
							الوحدة التعليمية الأساسية 1
40%	60%	03	06	1	0	2	المادة:1 الكيمياء الحيوية التطبيقية
40%	60%	02	04	0	1	1	المادة:2 التكنولوجيا الحيوية النباتية
							الوحدة التعليمية الأساسية 2
40%	60%	02	04	0	1	1	المادة:1 علم الوراثة النباتية
40%	60%	02	04	1	0	1	المادة:2 البيولوجيا الجزيئية
							الوحدة التعليمية المنهجية
40%	60%	02	05	1	1	1	المادة:1 المعلوماتية الحيوية
40%	60%	02	04	0	1	1	المادة:2 استراتيجيات التجارب في علم الأحياء
							الوحدة التعليمية الاستكشافية
40%	60%	01	02	0	1	1	المادة:1 التحليل البليوغرافي
							الوحدة التعليمية الأفقية
	100%	01	01	0	0	1	المادة:1 الاتصالات

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

Faculty/Institute: Faculty of exact sciences and natural and life sciences

Academic Year 2023/2024

Department: Department of nature and life sciences

First Semester Organization Card, level master 1 Branch: Biotechnology specialty: Plant Biotechnology

Weights		Credits	coefficients	Number of weekly practical sessions	Number of weekly tutorials	Number of weekly lectures	Units and their components
tutorial	lecture						
							Fundamental Teaching Unit 1
40%	60%	03	06	1	0	2	Module 1: Applied Biochemistry
40%	60%	02	04	0	1	1	Module 2: Plant Biotechnology
							Fundamental Teaching Unit 2
40%	60%	02	04	0	1	1	Module 1: Plant Genetics
40%	60%	02	04	1	0	1	Module 2: Molecular biology
							Methodological Teaching Unit
40%	60%	02	05	1	1	1	Module 1: Bioinformatics
40%	60%	02	04	0	1	1	Module 2: Strategies experiments in biology
							Discovery Teaching Unit

40%	60%	01	02	0	1	1	Module 1: Analysis bibliographic
							Transversal Teaching Unit
	100%	01	01	0	0	1	Module 1: Communication

بطاقة تنظيم السداسي الأول مستوى السنة الأولى ماستر .شعبة .بيئة ومحيط. تخصص: بيئة الأوساط الطبيعية

نسب التوزيع		الأرصدة	المعاملات	عدد الأعمال التطبيقية أسبوعيا	عدد الأعمال الموجهة أسبوعيا	عدد المحاضرات أسبوعيا	الوحدات ومكوناتها
تطبيق	محاضرة						
							الوحدة التعليمية الأساسية
40%	60%	6	3		1	2	المادة1: أصل ووظيفة الأنظمة البيئية
40%	60%	8	4	1	1	2	المادة2: طرق دراسة وجرده المجتمعات
40%	60%	4	2		1	1	المادة3 : جغرافيا حيوية
							الوحدة التعليمية المنهجية
40%	60%	4	2	1		1	المادة1: هيدروكيمياء ونوعية الماء
40%	60%	5	3	1	1	1	المادة2: حفظ واسترجاع الأوساط الطبيعية
							الوحدة التعليمية الاستكشافية
40%	60%	2	1		1	1	المادة1: التنمية المستدامة
							المادة2:
							الوحدة التعليمية الأفقية
	100%	1	1			1	المادة1:الاتصال

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

Faculty/Institute: Exact Sciences and Natural Sciences and Life

Academic Year 4023/4024

Department: Natural Sciences and Life

First Semester Organization Card, **level** Master 1 **Branch:** ecology and environment **specialty** Ecology of natural environments

Weights		Credits	coefficients	Number of weekly practical sessions	Number of weekly tutorials	Number of weekly lectures	Units and their components
tutorial	lecture						
							Fundamental Teaching Unit
40%	60%	6	3		1	2	Module 1:Origin and functioning of ecosystems
40%	60%	8	4	1	1	2	Module 2:Population study and inventory methods
40%	60%	4	2		1	1	Module 3: Biogeography
							Methodological Teaching Unit
40%	60%	4	2	1		1	Module 1:Hydrochemistry and water quality
40%	60%	5	3	1	1	1	Module 2:Conservation and restoration of natural environments
							Discovery Teaching Unit
40%	60%	2	1		1	1	Module 1:Sustainable development
							Module 2:
							Transversal Teaching Unit
	100%	1	1			1	Module 1:Communion

بطاقة تنظيم السداسي الأول مستوى ماستر2 شعبة بيئة ومحيط تخصص: التنوع الحيوي والمحيط

نسب التوزيع		الأرصدة	المعاملات	عدد الأعمال التطبيقية أسبوعيا	عدد الأعمال الموجهة أسبوعيا	عدد المحاضرات أسبوعيا	الوحدات ومكوناتها
تطبيق	محاضرة						
		8	4	02		02	الوحدة التعليمية الأساسية 1
40%	60%	4	2	01		01	المادة 1: ديناميكيات التنوع البيولوجي وبيولوجيا الحفظ
40%	60%	4	2	01		01	المادة 2: التغير العالمي والكوارث الطبيعية
		10	5	02		03	الوحدة التعليمية الأساسية 2
40%	60%	6	3	01		02	المادة 1: علم الأحياء التطوري والجغرافيا الحيوية
40%	60%	4	2	01		01	المادة 2: بيولوجيا الحفظ والترميم
		9	5	02		03	الوحدة التعليمية المنهجية
40%	60%	6	3	01		02	المادة 1: تطبيق الجيوماتكس على البيئة
40%	60%	3	2	01		01	المادة 2: تقنيات المختبر
		2	2	0		02	الوحدة التعليمية الاستكشافية
	100%	1	1	0		1	المادة 1: تنظيم البحث العلمي
	100%	1	1	0		1	المادة 2: السياسة والبيئة
							الوحدة التعليمية الأخلاقية

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

Faculty/Institute: Exact sciences and natural and life sciences

Academic Year 2023/2024

Department: Natural and life sciences

First Semester Organization Card, level. Master 2 Branch: Ecology and Environment. specialty: Biodiversity and Environment

Weights		Credits	coefficients	Number of weekly practical sessions	Number of weekly tutorials	Number of weekly lectures	Units and their components
tutorial	lecture						
		8	4	02		02	Fundamental Teaching Unit 1
40%	60%	4	2	01		01	Module 1: Biodiversity dynamics and conservation biology
40%	60%	4	2	01		01	Module 2: Global change and natural disasters
		10	5	02		03	Fundamental Teaching Unit 2
40%	60%	6	3	01		02	Module 1: Evolutionary biology and biogeography
		4	2	01		01	Module 2: Conservation Biology and Restoration
		9	5	02		03	Methodological Teaching Unit
40%	60%	6	3	01		02	Module 1: Geomatics applied to the environment
40%	60%	3	2	01		01	Module 2: Laboratory Techniques
		2	2	0		02	Discovery Teaching Unit
	100%	1	1	0		1	Module 1: Organising and promoting scientific research

	100%	1	1	0		1	Module 2: Politics and the environment
		1	1			1	Transversal Teaching Unit
0	100%	1	1	0		1	Module 1: Business and Project Management

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة أم البواقي

السنة الجامعية 2024/2023

كلية علوم الدقيقة و علوم الطبيعة و الحياة .

قسم: علوم الطبيعة و الحياة.

بطاقة تنظيم السداسي الأول مستوى ماستر 2 شعبة علوم بيولوجية تخصص بيوكيمياء تطبيقية

نسب التريج		الأرصدة	المعاملات	عدد الأعمال التطبيقية أسبوعيا	عدد الأعمال الموجهة أسبوعيا	عدد المحاضرات أسبوعيا	الوحدات ومكوناتها
تطبيق	محاضرة						
							الوحدة التعليمية الأساسية 1
40%	60%	10	5	1		2	المادة 1: GBI علم الجينوم والمعلوماتية الحيوية
40%	60%	8	4	1		2	المادة 2: TABM تقنيات التحليل في البيولوجية الجزيئية
							الوحدة التعليمية المنهجية
40%	60%	8	4	1		2	المادة 1: GL إدارة المختبرات
	100 %	1	1			1	المادة 2: AQ الضمان والجودة
							الوحدة التعليمية الأفقية 1
40%	60%	2	2		1	1	المادة 1: RAA تحرير المقالات وتحليلها
							الوحدة التعليمية الأفقية 2
	100 %	1	1			1	المادة 2: ALCQ الجوانب التشريعية لمراقبة الجودة

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

Faculty of exact sciences and natural and life sciences.

Department of natural and life sciences Academic

Academic Year 2023/2024

First Semester Organization Card, level Master 2 Branch: .Biological sciences specialty: Applied Biochemistry

Weights		Credits	coefficients	Number of weekly practical sessions	Number of weekly tutorials	Number of weekly lectures	Units and their components
tutorial	lecture						
							Fundamental Teaching Unit 1
40%	60%	10	5	1		2	Module 1: (GBI) Genomics and Bioinformatics
40%	60%	8	4	1		2	Module 2: (TABM) Analysis Techniques in Molecular Biology
							Methodological Teaching Unit
40%	60%	8	4	1		2	Module 1: (GL) Laboratories management
	100 %	1	1			1	Module 2: (AQ) Quality assurance
							Transversal Teaching Unit 1
40%	60%	2	2		1	1	Module 1: (RAA) Writing and Analysis of Articles
							Transversal Teaching Unit 2
	100 %	1	1			1	Module 1: (ALCQ) Legislative Aspects of Quality Control

بطاقة تنظيم السداسي الأول مستوى ماستر 2 شعبة علوم بيولوجية. تخصص: بيولوجيا وفيزيولوجيا التكاثر

نسب الترتيب		الأرصدة	المعاملات	عدد الأعمال التطبيقية أسبوعيا	عدد الأعمال الموجهة أسبوعيا	عدد المحاضرات أسبوعيا	الوحدات ومكوناتها
تطبيق	محاضرة						
							الوحدة التعليمية الأساسية
1	2	06	03		01	02	المادة1: الفيسيولوجيا المرضية للتكاثر
1	2	06	03		01	02	المادة2: علم غدد التكاثر
1	2	06	03		01	02	المادة3: صيدلة وعلم السموم للتكاثر
							الوحدة التعليمية المنهجية
1	2	06	03		01	02	المادة1: تقنيات تربية الحيوان
1	1	03	02		01	01	المادة2: تحليل مقال علمي
							الوحدة التعليمية الاستكشافية
1	1	02	01		01	01	المادة1: علم المناخ الحيوي
							المادة2:
							الوحدة التعليمية الأفقية
0	1	01	01			01	المادة1: مقاولاتية

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

Faculty/Institute: Exact Sciences and Natural Sciences and Life

Academic Year 2023/2024

Department: Natural Sciences and Life

First Semester Organization Card, level Master 1 Branch: Biological Sciences Specialty: Biology and Physiology of Reproduction (BPR)

Weights		Credits	coefficients	Number of weekly practical sessions	Number of weekly tutorials	Number of weekly lectures	Units and their components
tutorial	lecture						
							Fundamental Teaching Unit
1	2	06	03		01	02	Module 1: Physiopathology of Reproduction
1	2	06	03		01	02	Module 2: Endocrinology of Reproduction
1	2	06	03		01	02	Module 3: Toxicology-Pharmacology of Reproduction
							Methodological Teaching Unit
1	2	06	03		01	02	Module 1: Animal husbandry Techniques
1	1	03	02		01	01	Module 2: Article Analysis
							Discovery Teaching Unit
1	1	02	01		01	01	Module 1: Bio-climatology
							Transversal Teaching Unit
0	1	01	01			01	Module 1: Entrepreneurship

بطاقة تنظيم السداسي الثالث مستوى السنة الثانية ماستر شعبة بيوتكنولوجيا تخصص: بيوتكنولوجيا نبات

نسب التوزيع		الأرصدة	المعاملات	عدد الأعمال التطبيقية أسبوعيا	عدد الأعمال الموجهة أسبوعيا	عدد المحاضرات أسبوعيا	الوحدات ومكوناتها
تطبيق	محاضرة						
				1	2	2	الوحدة التعليمية الأساسية 1
40%	60%	6	3	1	1	1	المادة: 1 منهجية تربية النبات
40%	60%	4	2	0	1	1	المادة: 2: إشارات الخلية وتنظيم الجينات
				2	1	2	الوحدة التعليمية الأساسية 2
40%	60%	6	3	1	1	1	المادة: 1: فسيولوجيا النبات التطبيقية والكيمياء الحيوية
40%	60%	2	1	1	0	1	المادة: 2: تقنيات وتطبيقات التخمير الميكروبي
				1	2	2	الوحدة التعليمية المنهجية
40%	60%	5	3	1	1	1	المادة: 1: الاستخدامات الصناعية لإنتاج المحاصيل
40%	60%	4	1	0	1	1	المادة: 2: منهجية البحث العلمي
				0	1	1	الوحدة التعليمية الاستكشافية
40%	60%	2	1	0	1	1	المادة: 1: تقييم الموارد الجينية وإدارتها
				0	0	1	الوحدة التعليمية الأفقية

	100%	1	1	0	0	1	المادة 1: زيادة الأعمال
--	------	---	---	---	---	---	-------------------------

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

Faculty/Institute: Faculty of exact sciences and natural and life sciences

Academic Year 2023/2024

Department: Department of nature and life sciences

Third Semester Organization Card, level master 2 Branch: Biotechnology specialty: Plant Biotechnology

Weights		Credits	coefficients	Number of weekly practical sessions	Number of weekly tutorials	Number of weekly lectures	Units and their components
tutorial	lecture						
				1	2	2	Fundamental Teaching Unit 1
40%	60%	03	06	1	1	1	Module 1: Plant Breeding <i>Methodology</i>
40%	60%	02	04	0	1	1	Module 2: Cell signaling and gene regulation
				2	1	2	Fundamental Teaching Unit 2
40%	60%	02	04	1	1	1	Module 1: Applied plant physiology and biochemistry
40%	60%	02	04	1	0	1	Module 2: Techniques and applications of microbial fermentation

				1	2	2	Methodological Teaching Unit
40%	60%	02	05	1	1	1	Module 1: <i>Industrial uses of crop production</i>
40%	60%	02	04	0	1	1	Module 2: <i>Methodology of scientific research</i>
				0	1	1	Discovery Teaching Unit
40%	60%	01	02	0	1	1	Module 1: <i>Evaluation and management of genetic resources</i>
				0	0	1	Transversal Teaching Unit
	100%	02	04	0	0	1	Module 1: <i>Entrepreneurship</i>

بطاقة تنظيم السداسي الأول مستوى السنة الثانية ماستر .شعبة : بيئة ومحيط. تخصص: بيئة الأوساط الطبيعية

نسب التوزيع		الأرصدة	المعاملات	عدد الأعمال التطبيقية أسبوعيا	عدد الأعمال الموجهة أسبوعيا	عدد المحاضرات أسبوعيا	الوحدات ومكوناتها
تطبيق	محاضرة						
							الوحدة التعليمية الأساسية
40%	60%	8	4	1	1	2	المادة 1: السلوك البيئي
40%	60%	8	4		1	2	المادة 2: وراثه العشائر
40%	60%	4	2		1	1	المادة 3: التنوع الحيوي للكائنات الحية
							الوحدة التعليمية المنهجية
40%	60%	4	2	1	1	1	المادة 1: حرائط الغطاء النباتي
40%	60%	3	2	1		1	المادة 2: نظام المعلومات الجيوغرافية
							الوحدة التعليمية الاستكشافية
40%	60%	2	1		1	1	المادة 1: خطط تسيير الأنظمة البيئية
							المادة 2:
							الوحدة التعليمية الأفقية
	100%	1	1			1	المادة 1: ريادة الأعمال

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

Faculty/Institute: Exact Sciences and Natural Sciences and Life

Academic Year 4023/4024

Department: Natural Sciences and Life

First Semester Organization Card, **level** Master 2 **Branch:** ecology and environment **specialty** Ecology of natural environments

Weights		Credits	coefficients	Number of weekly practical sessions	Number of weekly tutorials	Number of weekly lectures	Units and their components
tutorial	lecture						
							Fundamental Teaching Unit
40%	60%	8	4	1	1	2	Module 1:Eco-ethology
40%	60%	8	4		1	2	Module 2:Population genetics
40%	60%	4	2		1	1	Module 3:Biodiversity of biological entities
							Methodological Teaching Unit
40%	60%	4	2	1	1	1	Module 1:Vegetation mapping
40%	60%	3	2	1		1	Module 2:SIG
							Discovery Teaching Unit
40%	60%	2	1		1	1	Module 1:Ecosystem Management Plan
							Module 2:
							Transversal Teaching Unit
	100%	1	1			1	Module 1:Entrepreneurship

بطاقة تنظيم السداسي الأول مستوى ماستر 2 شعبة: علوم بيولوجية تخصص: ميكروبيولوجيا تطبيقية

نسب التوزيع		الأرصدة	المعاملات	عدد الأعمال التطبيقية أسبوعيا	عدد الأعمال الموجهة أسبوعيا	عدد المحاضرات أسبوعيا	الوحدات ومكوناتها
تطبيق	محاضرة						
							الوحدة التعليمية الأساسية 1
40%	60%	6	3	1سا30		3سا	المادة 1: التكنولوجيا الحيوية البيئية
							الوحدة التعليمية الأساسية 2
40%	60%	8	4	3سا		3سا	المادة 1: مراقبة منتجات الأحياء الدقيقة الصناعية
							الوحدة التعليمية الأساسية 3
40%	60%	4	2	1سا30		1سا30	المادة 1: اللدونة الجينومية
							الوحدة التعليمية المنهجية 1
40%	60%	5	3	1سا		3سا	المادة 1: الهندسة الوراثية المطبقة على التكنولوجيا الحيوية الميكروبية
							الوحدة التعليمية المنهجية 2
40%	60%	4	2		1سا30	1سا30	المادة 1: تحليل البيانات التجريبية في علم الأحياء
							الوحدة التعليمية الاستكشافية
	100%	1	1			1سا30	المادة 1: البحث البليوغرافي وتحليل المقالات
							الوحدة التعليمية الأفقية
	100%	1	1			1سا30	المادة 1: اللغة الإنجليزية العلمية والتقنية
	100%	1	1			1سا30	المادة 2: ريادة الأعمال وإدارة المشاريع

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

Faculty/Institute: Exact sciences, natural and life sciences

Academic Year 2023/2024

Department: Natural and life sciences

First Semester Organization Card, level: Master 2 **Branch: Biological sciences**
Specialty: Applied microbiology

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
40%	60%	6	3	1H30		3H	Module 1: Environmental biotechnology
							Fundamental Teaching Unit2
40%	60%	8	4	3H		3H	Module 1: Control of industrial microbiology products
							Fundamental Teaching Unit3
40%	60%	4	2	1H30		1H30	Module 1: Genome plasticity
							Methodological Teaching Unit1
40%	60%	5	3	1H		3H	Module 1: Genetic engineering applied to microbial biotechnology
							Methodological Teaching Unit2
40%	60%	4	2		1H30	1H30	Module 1: Analysis of experimental data in biology
							Discovery Teaching Unit
	100%	1	1			1H30	Module 1: Bibliographic research and article analysis
							Transversal Teaching Unit
	100%	1	1			1H30	Module 1: Scientific and technical English
	100%	1	1			1H30	Module 2: Entrepreneurship and project management

