



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الجريدة الرسمية

اتفاقيات دولية ، قوانين ، أوامر ومراسيم
قرارات ، مقررات ، منشور ، إعلانات وبلاغات

الإدارة والتحرير الكتابة العامة للحكومة	خارج الجزائر		داخل الجزائر		النسخة الأصلية النسخة الأصلية وترجمتها
	سنة	6 أشهر	سنة	6 أشهر	
الطبع والاشتراكات إدارة المطبعة الرسمية	35 د.ج	20 د.ج	24 د.ج	14 د.ج	النسخة الأصلية
	50 د.ج	30 د.ج	40 د.ج	24 د.ج	النسخة الأصلية وترجمتها
7 و 9 و 13 شارع عبد القادر بن مبارك - الجزائر الهاتف : 15 - 18 - 66 الى 17 ج ج ب 50 - 5200 بما فيها نفقات الإرسال					

عن النسخة الأصلية : 25 د.ج وعن النسخة الأصلية وترجمتها 0,50 د.ج - عن العدد للسنتين السابقتين (1962 - 1969) : 0,35 د.ج
وتسلم الفهارس مجانا للمشاركين . المطلوب منهم إرسال لفائف الورق الأخيرة عند تجديد اشتراكاتهم والأعلام بطلابهم . يؤدي عن تغيير العنوان
0,30 د.ج - عن النشر كل أسبوع 3 د.ج للسطر .

فهرس

مراسيم ، قرارات ، مقررات

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

- قرار مؤرخ في 21 جمادى الثانية عام 1392 الموافق أول
غشت سنة 1972 يتضمن احداث أقسام جديدة في معهد العلوم
الطبية لمدينة الجزائر . 198

- قرار مؤرخ في 24 جمادى الثانية عام 1392 الموافق 4
غشت سنة 1972 يتضمن تحديد قائمة ومحتوى الدروس الخاصة
بجراحة الاسنان (استدراك) . 199

- قرار مؤرخ في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة
1972 يتضمن تحديد قائمة ومحتوى مقاييس البيولوجيا . 199

- قرار مؤرخ في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر
سنة 1972 يتضمن بيان العلوم المطلوبة مقدما في الدروس
القياسية للبيولوجيا . 206

- قرار مؤرخ في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة
1972 يتضمن تحديد قائمة ومحتوى مقاييس
البيولوجيا . 207

- قرار مؤرخ في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة
1972 يتضمن تحديد قائمة مقاييس المنهاج الخاص
بدروس انصاف السنة الستة الاولى للحصول على دبلوم
البيولوجيا . 210

- قرار مؤرخ في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة 1972 يتضمن تحديد قائمة المقاييس الداخلة في منهاج الدروس للحصول على شهادة جراح الاسنان . 230

- قرار مؤرخ في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة 1972 يتضمن تحديد قائمة المقاييس الداخلة في منهاج الدروس للحصول على شهادة ليسانس التعليم في العلوم وشهادة التعليم العلمي (العلوم الطبيعية) . 231

- قرار مؤرخ في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة 1972 يتضمن تحديد قائمة ومحتوى مقاييس الجغرافيا . 232

- قرار مؤرخ في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة 1972 يتضمن تحديد قائمة المقاييس الداخلة في منهاج الدروس للحصول على ليسانس التعليم في الجغرافيا وشهادة التعليم الجغرافي . 243

- قرار مؤرخ في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة 1972 يتضمن تحديد قائمة مقاييس البرامج الخاصة بانصاف السنة الخمسة الاولى من الدراسات للحصول على دبلوم الجغرافي . 244

- قرار مؤرخ في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة 1972 يتضمن تحديد قائمة ومحتوى مقاييس علم البيئة . 211

- قرار مؤرخ في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة 1972 يتضمن تحديد قائمة مقاييس انصاف السنة الاربعة الاولى للدروس بقصد الحصول على دبلوم العالم في البيئة . 215

- قرار مؤرخ في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة 1972 يتضمن تحديد قائمة ومحتوى مقاييس الدراسات في الصيدلة . 216

- قرار مؤرخ في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة 1972 يتضمن تحديد قائمة المقاييس الداخلة في منهاج الدروس للحصول على دبلوم الصيدلي (قسم الصيدلة الصناعية) . 228

- قرار مؤرخ في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة 1972 يتضمن تحديد قائمة المقاييس الداخلة في منهاج الدروس للحصول على دبلوم الصيدلي (قسم الصيدلة الاحيائية) . 229

مراسيم ، قرارات ، مقررات

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار مؤرخ في 21 جمادى الثانية عام 1392 الموافق اول غشت سنة 1972 يتضمن احداثقسام جديدة في معهد العلوم الطبية لمدينة الجزائر

ان وزير التعليم العالي والبحث العلمي ،

- بمقتضى الامر رقم 65 - 182 ورقم 70 - 53 المؤرخين في 11 ربيع الاول عام 1385 الموافق 10 يوليو سنة 1965 و 18 جمادى الاولى عام 1390 الموافق 21 يوليو سنة 1970 والمتضمنين تاسيس الحكومة ،

- وبمقتضى المرسوم رقم 71 - 239 المؤرخ في 13 رجب عام 1392 الموافق 3 سبتمبر سنة 1971 والمتضمن حل كليات الطب والصيدلة واحداث معهد للعلوم الطبية في حظيرة كل جامعة ،

- وبمقتضى القرار المؤرخ في 13 رجب عام 1391 الموافق 3 سبتمبر سنة 1971 والمتضمن حل معهد علم تشريح الاسنان ودخاسة وامراض الفم والاسنان واحداث قسم لجراحة الاسنان في حظيرة معهد العلوم الطبية لجامعة الجزائر .

يقرر ما يلي :

المادة الاولى : تحدث في معهد العلوم الطبية لمدينة الجزائر القسام التالية :

- قسم الطب الداخل أ
- قسم الطب الداخل ب
- قسم الجراحة أ
- قسم الجراحة ب
- قسم علم امراض النساء والتوليد وطب الاطفال أ
- قسم علم امراض النساء والتوليد وطب الاطفال ب
- قسم الاكتشافات البيولوجية والطبية الاشعاعية أ
- قسم الاكتشافات البيولوجية والطبية الاشعاعية ب
- قسم البيولوجيا الطبية أ
- قسم البيولوجيا الطبية ب
- قسم الطب الاجتماعي أ
- قسم الطب الاجتماعي ب
- قسم جراحة الاسنان
- قسم الصيدلة .

المادة 2 : يكلف مدير جامعة الجزائر بتنفيذ هذا القرار الذي ينشر في الجريدة الرسمية للجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية .

وحرر بالجزائر في 21 جمادى الثانية عام 1392 الموافق اول غشت سنة 1972 .

محمد الصديق بن يحيى

قرار مؤرخ في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة 1972 يتضمن تحديد قائمة ومحتوى مقاييس البيولوجيا

ان وزير التعليم العالي والبحث العلمي ،

- وبمقتضى المرسوم رقم 71 - 215 المؤرخ في 4 رجب عام 1391 الموافق 25 غشت سنة 1971 والمتضمن تنظيم الدروس الطبية ،
- وبمقتضى المرسوم رقم 71 - 216 المؤرخ في 4 رجب عام 1391 الموافق 25 غشت سنة 1971 والمتضمن تنظيم الدروس للحصول على دبلوم الصيدلي .

- وبمقتضى المرسوم رقم 71 - 218 المؤرخ في 4 رجب عام 1391 الموافق 25 غشت سنة 1971 والمتضمن تنظيم الدروس للحصول على شهادة جراح الاسنان .

- وبمقتضى المرسوم رقم 71 - 225 المؤرخ في 4 رجب عام 1391 الموافق 25 غشت سنة 1971 والمتضمن تنظيم الدروس للحصول على شهادة العالم في الجغرافيا .

- وبمقتضى المرسوم رقم 71 - 226 المؤرخ في 4 رجب عام 1391 الموافق 25 غشت سنة 1971 والمتضمن تنظيم الدروس للحصول على شهادة ليسانس التعليم في الجغرافيا وشهادة التعليم الجغرافي .

- وبمقتضى المرسوم رقم 71 - 229 المؤرخ في 4 رجب عام 1391 الموافق 25 غشت سنة 1971 والمتضمن تنظيم الدروس للحصول على شهادة ليسانس التعليم في العلوم وعلى شهادة التعليم العلمي .

- وبمقتضى المرسوم رقم 72 - 187 المؤرخ في 25 شعبان عام 1392 الموافق 3 أكتوبر سنة 1972 والمتضمن تنظيم الدروس للحصول على شهادة الدراسات العليا .

- وبمقتضى المرسوم رقم 72 - 192 المؤرخ في 25 شعبان عام 1392 الموافق 3 أكتوبر سنة 1972 والمتضمن تنظيم الدروس للحصول على دبلوم عالم في البيئة .

يقرر ما يلي :

المادة الاولى : تحدد قائمة ومحتوى مقاييس البيولوجيا التي تدرس في الجامعات الجزائرية طبقا للملحق المرفق بهذا القرار .

المادة 2 : ينشر هذا القرار في الجريدة الرسمية للجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية .

وحرر بالجزائر في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة 1972 .

محمد الصديق بن يحيى

الملحق

قائمة مقاييس البيولوجيا

ب - 001 بيولوجيا عامة

ب - 002 تشريح وفيزيولوجية الجهاز الهضمي

قرار مؤرخ في 24 جمادى الثانية عام 1392 الموافق 4 غشت سنة 1972 يتضمن تحديد قائمة ومحتوى الدروس الخاصة بجراحة الاسنان (استندراك)

الجريدة الرسمية - العدد 78 الصادر بتاريخ 21 شعبان عام 1392 الموافق 29 سبتمبر سنة 1972 .

- الصفحة 1211 - العمود الاول .

يضاف الى الملحق في بداية الصفحة ما يلي :

الملحق

دبلوم جراح الاسنان

قائمة مقاييس النهج

- | | |
|---------------|---|
| جراحة الاسنان | 101 - امراض الفم والاسنان والفكين |
| " | 102 - بدل (1) |
| " | 103 - فيزيولوجيا انسانية عامة وخاصة |
| " | 104 - علم الامراض الخاصة بالفم والاسنان |
| " | 105 - تشريح العلق والتجويف الفموي وعلم الانسجة وعلم الاجنة الخاصة |
| " | 106 - علم الاسنان (2) |
| " | 107 - بدل (2) |
| " | 108 - راديولوجيا |
| " | 109 - امراض الفم والاسنان والفكين |
| " | 110 - بارو (1) |
| " | 111 - علم الصحة |
| " | 112 - تشريح مرضي |
| " | 113 - بكتريولوجيا |
| " | 114 - علم الدم |
| " | 115 - الامراض المعدية |
| " | 116 - التبنيج |
| " | 117 - بارو (2) |
| " | 118 - علم الاسنان ومعالجتها |
| " | 119 - امراض الفم والاسنان والفكين |
| " | 120 - بدل (3) |
| " | 121 - علم الامراض والعلاج الخاص |
| " | 122 - كذا |
| " | 123 - علم امراض الاسنان |
| " | 124 - امراض الفم والاسنان والفكين |
| " | 125 - بارو (3) |
| " | 126 - امراض الفم ومبحث الاسنان |
| " | 127 - بدل (4) |
| " | 128 - صحة عمومية |
| " | 129 - مبحث القلب |

(والباقي بدون تغيير)

- الاحماض الامينية - البروتينات البسيطة والمركبة -
- الجزئيات الكبيرة.
- الخمائر - الوساطة الخميرية.
- الاحماض النوكلية (البنية).
- السكريات - سكر العنب والسكر البسيط - بوليولوزيد.
- الادهان البسيطة والمركبة الدهنية الهيولية.
- الحالة الطبيعية للمادة الحية - وحدة المادة الحية وتنوع الاشكال.

2 - البيولوجيا والفيزيولوجيا الخلوية

- الغشاء الخلوي والتبادلات مع البيئة (امتصاص القطيرات
- السائلة « بينوسيتوز » - أخذ الجزئيات الصلبة الدقيقة
- جدا « ريفيوسيتوز » .
- مجموع الجسيمات الحية في الخلايا : بنيتها ودورها
- الفيزيولوجي.
- المادة السردية الجبلية الباطنية وتآليف البروتينات .
- جهاز « كولجي » .
- الكريات المركزية.
- تحليل الكريات وتحليل الهولينات بالماء.
- المدخرات - الفضلات.
- النواة - التقسيم الخلوي.
- التخلق الخلوي - الانسجة (بعض الامثلة).

3 - بيولوجية النمو

التناسل والجنس

- تكوين المشيج - التنصف في الخلية الحية.
- الالقاح.
- حتمية الجنس - شدوذه عند الانسان.
- الحمل من غير القاح.

علم الاجنة

- علم الاجنة العللي : اهدافه وطرقه.
- التحديدات.
- التفلق - تكوين جنين « الجسترولا » .
- التخلق الجنيني - تكون الاعضاء.
- المجالات الخاصة بوارثة الاشكال - التنساقص
- الفيزيولوجي.

الدروس البيولوجية 002

تشریح وفیزیولوجیا الجهاز العصبی 1

مجموع الساعات : 75 ساعة

الدروس : 3 ساعات

الاشغال التطبيقية : ساعتان

التشريح

- وحدة الجهاز العصبی : الخلية العصبية ونظرية العصبية
- بنية العصبية .

- ب - 003 تشریح وفیزیولوجیا الجهاز العظمی 2.
- ب - 101 بیولوجیا الخلايا
- ب - 102 علم الوراثة العام
- ب - 103 علم الانسجة وعلم الاجنة
- ب - 104 فيزيولوجيا حيوانية
- ب - 105 بيولوجيا نباتية I و 2
- ب - 106 علم الجراثيم العام
- علم المناعة العام
- علم الطفيليات العام
- علم الفطريات العام

- ب - 107 علم الحيوان I
- ب - 108 علم النبات I
- ب - 109 فيزيولوجيا نباتية I و 2
- ب - 110 علم الحيوان 2
- ب - 111 علم النبات 2
- ب - 112 فيزيولوجيا حيوانية 3
- ب - 113 بيولوجيا حيوانية I
- ب - 114 بيولوجيا حيوانية 2
- ب - 115 علم النبات التطبيقي
- ب - 116 بيولوجيا التناسل

محتوى مقاييس البيولوجيا

بيولوجيا عامة 001

البيولوجيا

مجموع الساعات : 60 ساعة

الدروس : 4 ساعات

1 - الكيمياء البيولوجية والفيزياء البيولوجية

تكوين المادة

- الذرات - الجزئيات - الارتباطات الكيميائية - الايونات.
- الوظائف العضوية الرئيسية : الحامض - الامين -
- الكحول.
- الحالات الطبيعية للمادة : الحالة الجامدة (اللامتبلورة -
- المتبلورة) الحالة السائلة - الحالة الغازية - المحلولات -
- الحالة الغرائية.
- الضغط الطبيعي - تجمد السوائل - الطاقة الهيدروجينية
- (pH) الطاقة المؤكسدة (rH) الوساطة.

المادة الحية :

- الماء - العناصر وأهمية كل منها : ك (الكربون) ،
- هـ (الهيدروجين) ، أو (الوكسجين) ، أ (الازوت) ، المواد
- الغذائية.

1 - علم الخلايا :

- مقدمة.
- الخلية الحيوانية (علم التشكل التحليل)
- طرق دراسة الخلية.
- القالب الهيولي للخلية.
- الشبكة الخاصة بالجبلية الباطنية.
- جهاز « كولجي ».
- تحجبات الهيولي.
- نسيج كريات الخلايا.
- المركز الخلوي.
- الاهداب وذوات السياط.
- الغشاء البلاسمي.
- النواة المشتركة بين عدة اطوار.
- التقسيم الخلوي.

2 - الفيزيولوجيا الخلوية :

- علم الطاقة الخلوية.
- ظاهرة التحرك الاحيائي.
- الانفعالية وقابلية التنقل.
- الافراز الخلوي.
- النمو والتخليق الخلوي.
- الهرم والموت الخلوي.
- البقاء - الحفظ والتطعيم الخلوي.

الدروس البيولوجية 102

علم الوراثة العام

مجموع الساعات : 90 ساعة

الدروس :

الاشغال التطبيقية :

الاشغال الموجهة :

- مقدمة لعلم الوراثة العام.
- الاصول الجزائية للوراثة.
- قوانين « منديل ».
- مبادئ الوراثة البكتيرية.
- الوراثةيات الخلوية.

الدروس البيولوجية 103

علم الانسجة وعلم الاجنة

مجموع الساعات : 75 ساعة

الدروس : ساعتان

الاشغال التطبيقية : ساعتان

الاشغال الموجهة : ساعة واحدة

- الموثق العصبي.
- نسيج العناصر العصبية.
- علم تشكّل الجهاز العصبي المركزي وتنظيمه.

الفيزيولوجيا

- فيزيولوجيا العصب : التقنيات الاساسية للفيزيولوجيا العصبية.
- طاقة الخلية.
- الطاقة للعمل : الانفعالية - نقل التدفق العصبي - نقل الحركة الخاصة بنقطة الاشتباك العصبي
- طبيعة الناقل الكيميائي -
- فيزيولوجيا الاعصاب الناقلة -
- فيزيولوجيا العنصر الخاص -
- بؤخر نقطة الاشتباك العصبي.

- النشاط المنعكس للنخاع الشوكي.
- الوظائف الجسدية الحساسة.
- الوظائف الحواسية - الرؤيا.
- الوظائف المحركة.

الدروس البيولوجية 003

تشریح وفیزیولوجیا الجهاز العصبي 2

مجموع الساعات : 75 ساعة

الدروس : 3 ساعات

الاشغال التطبيقية : ساعتان

التشريح :

- تشريح الدماغ : الجسمان النصف كرويين - الجسم الجاسي - النوى الرمادية المركزية - الجهاز النصل -
- المسيخ الانف - التكون الشبكي.

الفيزيولوجيا :

- النوم والسهرة.
- الذاكرة .
- السلوك والتدريب.
- الانفعال والمزاج .
- مبادئ من علم الاسباب.

الدروس البيولوجية 101

بيولوجية الخلايا

مجموع الساعات : 60

الدروس : ساعتان

الاشغال التطبيقية : ساعة ونصف

الاشغال الموجهة : ساعة ونصف

1 - علم الانسجة العام :

دراسة مختلف الانسجة .

2 - علم الاجنة :

- مبادئ من علم الاجنة العام المقارن .

- علم الاجنة العام البشري .

- مبادئ من علم الاجنة التجريبي .

- مبادئ من تكون الاجنة المندرجة : سواء تكونت الاجنة .

الدروس البيولوجية 104

الفيزيولوجيا الحيوانية 1

مجموع الساعات : 100 ساعة

الدروس : 3 ساعات

الاشغال التطبيقية : 3 ساعات

الاشغال الموجهة : ساعة واحدة

- التغذية .

- حركة الدم .

- التنفس .

- الهضم .

- الابراز .

الفيزيولوجيا الحيوانية 2

المعلقة :

- التحرك .

- الجهاز العضلي .

- الجهاز العصبي .

- أعضاء الحواس .

الدروس البيولوجية 105

البيولوجيا النباتية 1 و 2

مجموع الساعات : 100 ساعة

الدروس : 3 ساعات

الاشغال التطبيقية : 3 ساعات

الاشغال الموجهة : ساعة واحدة

1 - دراسة الاجزاء المكونة الرئيسية للخلية النباتية

(1) الفشاء الهيكلي :

- علم التشكيل .

- البنية .

- الغسمنيس .

- الكيمياء .

(2) الخيالات :

الخيالات المصبغة :

- علم التشكيل .

- البنية الكيميائية .

- البنية الكيميائية للمواد الملونة الطبيعية والتريبتية .

- التركيب الضوئي للمواد الملونة والعضوي الحيواني لمركباتها .

خيالات الكربات :

- خيالات النشاء .

- علم التشكيل .

- التركيب الكيميائي للنشاء - تأليف النشاء .

(3) الفسراغ :

- تغيرات الفسراغ في الدورة البيولوجية .

- المحتوى الفسروي .

- دور الفسروي .

- التجلد .

- التنبؤ .

- تكون المنسج عند الجنين والتشوهات الجنينية .

- التخلق الجنسي وشذوذه .

- التوابع الجنينية - التضاهف الجنيني .

(4) الموراثيات :

- قوانين « مندلي » ، احادية التهجين - ثنائية

- التهجين .

- الموراثيات وعلم الخلايا .

- تعيين مكان الصيغة لعناصر الوراثة .

- الارتباط - التهجين المضطرب - البطاقات العلمية

- الموراثية .

- ميزات حلقة الجنس .

- طبيعة وبنية المواد العلمية الموراثية .

- التبدلات - الوظيفة الحفزية المتغيرة لعنصر الوراثة .

- الصبغيات :

- التبدلات الخاصة بالصبغيات .

- امثلة عند الانسان - الشذوذات العلمية الموراثية

- تحديد الجنس - الموراثية .

- الموراثيات الانسانية :

- الفئات الدموية .

- ميزات حلقة الجنس : المزاج الفزفي - شذوذ رئيسية

- الالوان - الشذوذات الكيميائية البيولوجية الجندرية

- بالملاحظة : خضاب الدم الشاذ - الانعاجات الشاذة

- بعض الاحماض الامينية - السمكيات .

- بعض الامثلة من الوراثة غير ذات الصبغة .

- مبدأ وراثيات السكان - التطور .

علم الفطريات العام
مجموع الساعات : 105 ساعة
الدروس : 3 ساعات
الاشغال التطبيقية : 3 ساعات
الاشغال الموجهة : ساعة واحدة

1 - علم الجراثيم العام :

- بداية علم الجراثيم وطبيعة العالم الجرثومي .
- طريقة دراسة البكتريات .
- احاديث الخلية - ذوات النواة الطبيعية وذوات النواة الطويلة .
- الفيروسات - التصنيف وطريقة الدراسة - البنية .
- فيزيولوجيا الجراثيم .
- الوراثة البكتيرية .
- البكتيريا ذات غرام + .
- البكتيريا ذات غرام - .
- الميكروومات، عوامل الكيمياء الارضية .
- اواليات نشو أمراض الميكروبات عند ذوات الفقار .
- تأثير العوامل الفيزيائية والكيميائية في البكتيريا .
- اوالية القدرة الامراضية الميكروبية .
- استغلال الميكروبات من طرف الانسان .

2 - علم المناعة العام :

- مقدمة لدراسة علم المناعة .
- اوالية المقاومة الاساسية للعدوى عند مقلني الاصابة .
- مولدات المضادات .
- فيزيولوجيا المناعة - تكون الاجسام المضادة - الخلايا والاعضاء المشتركة في تكوين الاجسام المضادة - النظريات الانتقائية والطبائية الوراثة .
- الاجسام المضادة : بنيتها وتصنيفها ووظيفتها .
- التحمل والشلل التحصيني .
- التكملة .
- ارتكاسات مولدات المضادات والاجسام المضادة .
- ارتكاسات فرط الحساسية المرتبطة بمولدات المضادات المزاجية .
- ارتكاسات فرط الحساسية المؤخرة .

3 - علم الطفيليات العام :

الطفيليات :

- التعريف .
- مختلف طرق التطفل .
- تحقيق ذاتية الطفيليات .

العلاقات بين المقلق والطفيليات :

- النوعية الطفيلية .
- مبدأ المستودع .
- القدرة المعدية .
- مقدار الحدة .

5) التكامل العضوي البيولوجي

في المستوى الخلوي :

- الايض - تمثيل المواد الغذائية وتحويلها الى انسجة -
- الايض الهدمي .
- التشارك في العمل النووي والهيولي للخلية .

في مستوى مجموع الاعضاء :

- التكامل العضوي العصبي .
- التكامل العضوي للعدد الصماء والغدد العصبية الصماء .

في المستوى المتجاوز للفرد :

- السكان الطبيعيون .
- الاتحاد النباتي الحيواني المتوازن - النظم الخاصة بالعلاقات بين الكائنات الحية ومحيطها - الكائنات الحية ومحيطها .
- الدورات البيولوجية .

2 - علم الانسجة النباتي :

- انسجة الوفاة .
- انسجة التغذية .
- انسجة الدقم .
- الانسجة البوصلة .
- الانسجة المقرزة .

3 - وصف الاعضاء والتشريح :

الساق :

- علم التشكل .
- التشريح عند احاديث الفلقة .
- التشريح عند ذوات الفلقتين .

الورقة :

- علم التشكل .
- التشريح عند مختلف الفئات .

الجذر :

- علم التشكل .
- التشريح عند مختلف الفئات .

الزهرة :

- علم التشكل والتشريح .

4 - علم التصنيف

(موجز جدا للمملكة النباتية) .

الدروس البيولوجية 106

علم الجراثيم العام
علم المناعة العام
علم الطفيليات العام

- التشخيص.
- المعالجة.
- الوقاية.

4 - علم الفطريات العام :

- الميزات العامة والتصنيفات.
- المشرة : بنيتها وميزاتها البيئية.
- التغذية وطريقة الحياة.
- التكاثر.
- دراسة مختلف الاصناف.

الدروس البيولوجية 107

علم الحيوان 1

مجموع الساعات : 90

الاشغال التطبيقية : 3 ساعات

الاشغال الموجهة : ساعة واحدة

الافقاريات :

- علم التشكل.
- التشريح.
- علم التصنيف الموجز لمختلف الفئات :
- دراسة أكثر دقة لبعض الفئات :
- الحشرات (الانسلاخ والانساخ) .
- شوكيات الجلد (علم الاجنة، الانساخ) .

الدروس البيولوجية 108

علم النبات 1

مجموع الساعات : 90

الدروس : ساعتان

الاشغال التطبيقية : 3 ساعات

الاشغال الموجهة : ساعة واحدة

- مبادئ من ذوات النواة الطويلة وذوات النواة الطبيعية.
- الطحالب.
- الفطور.
- الحزازات.
- الطحلبيات.
- النباتات الخفية الاعضاء التناسلية.

- تأثير المتلقين في الطفيليات.
- العلاقات الطبوغرافية بين الطفيليات ومتلقيها.
- الدورات التطورية .

العلاقات بين طفيليات متلق بعينه

ميزات الطفيليات :

- الميزات التشكيلية.
- الميزات البيولوجية والتكيفات.
- انحرافات الاعضاء وتقدمها الى جهة ما.
- التوزيع الجغرافي.
- التغذية .
- فتور الحياة شتاء - الخمود في الصيف .
- الحياة الباطنية .
- التناسل :
- مبادئ عامة .
- تناسل احاديث الخلية .
- تناسل الدورات العريضة .
- تناسل السلوكيات .
- تناسل مفصليات الارجل .
- خصب الطفيليات .
- المقاومة الحيوية للطفيليات وجراثيمها .
- كينيات التطور .
- الادوات الوسيطة .
- انتشار الطفيليات .
- الامراض الطفيلية :
- قائمة .

- مبحث اسباب الامراض .
- الاسباب الفردية الطبيعية .
- الظروف الفردية المكتسبة .
- استيطانية الامراض - فرط الاستيطانية - الويائية .
- مبحث الاعراض .
- التأثيرات الممارسة من قبل الطفيليات :
- التأثيرات الفاصبة .
- التأثيرات السامة .
- التأثيرات الجراحية .
- التأثيرات المهيجة والالتهابية .
- ردود فعل مجموع الاعضاء :
- الخلوية .
- المزاجية .
- فرط الحساسية .

الاشغال التطبيقية : 3 ساعات
الاشغال الموجهة : ساعة واحدة

باديات الزهر :

- عاريات البزر :

يجب اتمام دراسة عاريات البزر فى اتجاه تطورى ويجب التنوية بالانواع الافريقية الشمالية وبمصالحتها الاقتصادية.

- كاسيات البزر :

- ذوات الفلقتين .

- احادييات الفلقة .

يجب ان يتم التعليم بقدر الامكان فى اتجاه تطورى وينبغى التركيز على موضوع الفئات من كاسيات البزر التى تهيم الاقتصاد الجزائرى .

الدروس البيولوجية 112

الفيزيولوجيا الحيوانية 3

مجموع الساعات : 60 ساعة

الدروس : ساعة ونصف

الاشغال التطبيقية : ساعتان

الاشغال الموجهة : نصف ساعة

- فيزيولوجيا التنظيمات

الدروس البيولوجية 113

البيولوجيا الحيوانية 1

مجموع الساعات : 60 ساعة

الدروس : ساعة ونصف

الاشغال التطبيقية : ساعتان

الاشغال الموجهة : نصف ساعة

- المشاكل البيولوجية الاساسية

التناسل الشقى :

- تكون الامشاج .

- الالقاح .

- تحديد الجنس .

- الحمل من غير القاح .

- الخشية .

علم الاجنه التجريبي :

- التفلق .

الدروس البيولوجية 109

الفيزيولوجية النباتية 1 و 2

مجموع الساعات : 105

الدروس : 3 ساعات

الاشغال التطبيقية : 3 ساعات

الاشغال الموجهة : ساعة واحدة

- التغذية المعدنية .

- مبادلات النبات الاعلى :

- الامتصاص .

- النتج .

- نقل النسغ .

- التنش .

- النمو وهرمونات النمو .

- الازهار .

- الصلات التشكيلية - تكون الارموله - كبت البراعم -

الرقادية - الدورية الضوئية - الاسترباع .

- التركيب الضوئى .

- التنفس .

- الاختمارات .

الدروس البيولوجية 110

علم الحيوان 2

مجموع الساعات : 97 ساعة

الدروس : ساعة ونصف

الاشغال التطبيقية : 3 ساعات

الاشغال الموجهة - ساعة واحدة

ذوات الفقار

- التشريح المقارن .

- علم التشكل .

- التشريح .

- علم التصنيف الموجز لاهم فئات ذوات الفقار .

الدروس البيولوجية 111

علم النبات 2

مجموع الساعات : 97 ساعة

الدروس : ساعتان ونصف

- علم بيئة الاصناف الطوعية والاصناف الانتاجية في
- التشكلات النباتية الخاصة بالقطر الجزائري .

الدروس البيولوجية 116

بيولوجية التناسل

مجموع الساعات : 50 ساعة
الدروس : 3 ساعات

- التطورات التدريجية للأخصاب

- الاخصاب الذاتي .

- الاخصاب بطريقة أخرى .

- الانتشار عن الطرق النباتية .

يجرى التطبيق على النباتات المزروعة وعلى قصيلة من
النباتات التي لها أهمية اقتصادية كبيرة (النجيليات)

- تكييف الاخصاب

التنافس عند النباتات العالية :

- الشذوات التشكيلية أو الفيزيولوجية .

- الاسباب من أصل وراثي .

- الحتمية الكيميائية البيولوجية للتنافر .

- بيولوجيا اللقاح

التخليق العنصري الوراثي البيئي

- التغير النوعي الداخلي .

- الاصول العنصرية الوراثية لتجهيز الطراقات البيئية

- المظاهر الفيزيولوجية للتخليق العنصري الوراثي البيئي .

- البحث عن النباتات وتحسينها .

قرار مؤرخ في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر
سنة 1972 يتضمن بيان العلوم المطلوبة مقدما في الدروس
القياسية للبيولوجيا

ان وزير التعليم العالي والبحث العلمي ،

- وبمقتضى القرار المؤرخ في 30 شعبان عام 1392
الموافق 8 أكتوبر سنة 1972 والمنصمّن تحديد قائمة ومجوى
مفائيس البيولوجيا .

يقرر ما يلي :

المادة الاولى : تجدد العلوم المطلوبة مقدما في الدروس
القياسية للبيولوجيا، وفقا لمقتضى هذا القرار .

المادة 2 : ينشر هذا القرار في الجريدة الرسمية للجمهورية
الجزائرية الديمقراطية الشعبية .

وحرر بالجزائر في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر
سنة 1972 .

محمد المديني بن يحيى

- التخليق الجنيني .

- التنظيم الجنيني - المجالات .

- التناقص الفيزيولوجي الخاص بتكون التشكل .

- التخليق الجنسي .

- النمو - التجديد والتناسل العديم الجنس .

- مشاكل أخرى هامة . أمثلة : التطفر - التشاكيل -
التخلفية

(بيانات غير تحددية) .

الدروس البيولوجية 114

البيولوجيا الحيوانية 2

مجموع الساعات : 60 ساعة

الدروس : ساعة ونصف

الاشغال التطبيقية : ساعتان

الاشغال الموجبة : نصف ساعة

مبادئ علم البيئة الحيوانية

وراثيات السكاني (مبادئ وجزيرة ومدقة)

قانون هاردي وينبيرغ ، - القرابة - الانتقاء - المتفرع
الجنيني

- اليات التطور الجينية والبيئية .

- مبدأ النظام البيئي .

- السلاسل الغذائية - الانتاجية .

- علم بيئة السكان : النمو والتنظيمات .

- العلاقات المشتركة بين النوعيات : توازن الغنينة والنشال
والمتلقى - والعطفيلية - التنافس المشترك بين النوعيات .

- مبادئ المجال الخاص البيئي - الوحدة الحياتية .

- التطور البيئي التأثير العالي للانسان .

- حماية الطبيعة .

الدروس البيولوجية 115

علم التبيات التطبيقية

مجموع الساعات : 50 ساعة

الدروس : ساعتان

الاشغال التطبيقية : 4 ساعات

- التكييفات التشكيلية والتشريحية .

- الاشكال البيولوجية .

- دراسة الفصائل التي لها أهمية اقتصادية وبيئية .

و بمقتضى المرسوم رقم 72 = 191 المؤرخ في 25 شعبان عام 1392 الموافق 3 أكتوبر سنة 1972 والمتضمن تنظيم الدروس للحصول على دبلوم العالم الجيولوجي .

و بمقتضى المرسوم رقم 70 = 192 المؤرخ في 25 شعبان عام 1392 الموافق 3 أكتوبر سنة 1972 والمتضمن تنظيم الدروس للحصول على دبلوم العالم في البيئة .

يقرر ما يلي :

المادة الأولى : تحدد قائمة ومحتوى مقاييس الجيولوجيا التي يجرى تدريسها في الجامعات الجزائرية ، طبقا للملحق المرفق بهذا القرار .

المادة 2 : ينشر هذا القرار في الجريدة الرسمية للجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية .

وحرر بالجزائر في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة 1972 .

محمد الصديق بن يحيى

الملحق

قائمة مقاييس الجيولوجيا

- ج - 101 طرق دراسة الجيولوجيا
- ج - 102 الجيولوجيا الديناميكية الخارجية
- ج - 103 الجيولوجيا الديناميكية الداخلية
- ج - 104 علم الصخور وتركيبها
- ج - 105 علم الطبقات
- ج - 106 علم التبلور
- ج - 107 علم المعادن الوصفى
- ج - 108 الجيولوجيا الجبلية وبنية القشرة الأرضية - ج 7
- ج - 109 علم المتحجرات
- ج - 110 علم الصخور المتحجرات
- ج - 111 طرق الدراسات للمجموعات الرسوبية
- ج - 112 علم الطبقات الجيولوجية
- ج - 113 علم المتحجرات
- ج - 114 جيولوجية بنية القشرة الأرضية
- ج - 115 جيولوجية الأرض (1)
- ج - 116 جيولوجية الأرض (2)

الملحق

جدول العلوم المطلوبة مقدما في الجيولوجيا

الدروس القياسية	الدروس المناسبة المطلوبة مقدما
الكيمياء البيولوجية البنيوية ك 004	ك 003
البيولوجيا الكلاسيكية بيو 101	ك 003
علم السوراة العظام بيو 102	
علم الانسجة وعلم الاجنحة بيو 103	
الفيزيولوجيا الحيوانية 1 و 2 بيو 104	بيو 101 و بيو 103
البيولوجيا النباتية بيو 105	بيو 101
علم الحرائم وعلم النساعة بيو 106	بيو 101 وك 004
علم الطفيليات وعلم الفطريات	
علم الحيوان 1 بيو 107	بيو 101 و بيو 103
علم النبات 1 بيو 108	بيو 105
الفيزيولوجيا النباتية بيو 109	بيو 101 و بيو 104
علم الحيوانات 2 بيو 110	بيو 101 و بيو 103
علم النباتات 2 بيو 111	بيو 105
الفيزيولوجيا الحيوانية 3 بيو 112	ك 004 و بيو 104
بيولوجيا 1 بيو 113	بيو 107 و بيو 110
بيولوجيا 2 بيو 114	بيو 107 و بيو 110

قرار مؤرخ في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة 1972 يتضمن تحديد قائمة ومحتوى مقاييس الجيولوجيا

ان وزير التعليم العالي والبحث العلمى ،

و بمقتضى المرسوم رقم 71 = 225 المؤرخ في 4 رجب عام 1392 الموافق 25 غشت سنة 1971 والمتضمن تنظيم الدروس للحصول على شهادة العالم في الجغرافيا ،

و بمقتضى المرسوم رقم 71 = 226 المؤرخ في 4 رجب عام 1392 الموافق 25 غشت سنة 1971 والمتضمن تنظيم الدروس للحصول على شهادة ليسانس التعليم في الجغرافيا وشهادة التعليم الجغرافى ،

و بمقتضى المرسوم رقم 74 = 229 المؤرخ في 4 رجب عام 1392 الموافق 23 غشت سنة 1971 والمتضمن تنظيم الدروس للحصول على شهادة ليسانس التعليم في العلوم وعلى شهادة التعليم العلمى ،

محتوى مقاييس الجيولوجيا

الدروس الجيولوجية 101

طرق دراسة الجيولوجيا

دروس الاشغال التطبيقية : 70 ساعة

- الطريقة الخاصة بعلم الطبقات،
- طريقة قياس قوة الاشعاع،
- المغنطيسية الجيولوجية ،
- تحديد نسبة مادة معدنية،
- مبدأ المجهر المستقطب،
- القدرة الدورانية،
- طريقة قياس نسبة الحبيبات،
- المعادن الثقيلة،
- قياس الكلس،
- قياس الحياة،
- رسم تخطيطي للاشعة السينية.

الدروس الجيولوجية 102

الجيولوجيا الديناميكية الخارجية

دروس الاشغال التطبيقية : 50 ساعة

- هدف الجيولوجيا،
- الظواهر الجيولوجية الحالية والتاريخ الجيولوجي لسطح الأرض ،
- المياه القارية،
- الرياح،
- مقدمة لدراسة الصخور الرسوبية .،
- مبادئ الجيولوجيا العامة : التعريف - علم الطبقات - بنىة القشرة الارضية - شقق القشرة الارضية والدورة التشيكية .

الدروس الجيولوجية 103

الجيولوجيا الديناميكية الداخلية

دروس الاشغال التطبيقية : 50 ساعة

- الشكل الخارجى للكرة الارضية،
- توازن القشرة الارضية،
- دراسة الشاقولية - شدوذ الجاذبية - تضاغطة أجزاء القشرة الارضية،

- دراسة فقدان التوازن النسبي لاجزاء القشرة الارضية وتفسير البنية الداخلية للكرة الارضية،
- الزلازل - الآلات لوصف الزلازل - العلاقات بين الهزات الارضية وعلم البراكين،
- معطيات جيولوجية كيميائية،
- نشاط البراكين وتوزيعها واصلمها،
- مشاكل البترول .

الدروس الجيولوجية 104

علم الصخور وتركيبها

مجموع الساعات : 75 ساعة

1 - علم الصخور البلورية :

- مبادئ عامة،
- الصخور العجينية تحت القشرة الارضية،
- البراكين،
- الانحاء الحاوية للصخور العجينية المصهورة،
- تصنيف الصخور التورانية ووصفها .

الصخور المتغيرة الشكل

- أهم نماذج الصخور المتغيرة الشكل - ميزات الصخور وعناصرها المكونة،
- مختلف انواع تحول شكل الصخور .

2 - الصخور الرسوبية :

مقدمة

المجموعات الهامة للصخور الرسوبية :

- الصخور الصوانية ،
- الصخور المحولة الى كربون،
- الصخور الدولومية،
- الصخور الملحية،
- الصلصال،
- الصخور المكربنة :
- البترول ،
- الفحم .

الدروس الجيولوجية 105

علم الطبقات

مجموع الساعات : 50 ساعة

- أسس وطرق علم الطبقات،

الدروس الجيولوجية 108**الجيولوجية الجبهوية وبنوية القشرة الأرضية ج 7****مجموع الساعات : 70 ساعة****1 - الجيولوجيا الجبهوية :**

- الصحراء (الهقار وحافة التاسيلي والسطيح الصحراوي)
- مقارنة مع أراض أخرى مسواة وشاسعة ،
- الأطلس الصحراوي : مقارنة مع سلاسل جبال من نفس النوع - الجورا - الأبالاش ،
- الأطلس التلي : في سلسلة جبال الالب .

2 - بنوية القشرة الأرضية :

- أسس وطرق علم بنوية القشرة الأرضية ،
- تحليلات خاصة بالهياكل : الهياكل الخاصة ببنوية القشرة الأرضية ،
- تأليفات خاصة بالهياكل : الأساليب الهيكلية والأساليب الجبهوية ،
- عرض تاريخي شامل : المراحل الخاصة بتكوين الجبال .

الدروس الجيولوجية 109**علم المتحجرات****مجموع الساعات : 60 ساعة**

- مبدأ علم التصنيف ،
- التحجر ،
- تقنية الجني والدراسة ،
- علاقات استعمال المتحجرات في علم الطبقات وعلم المتحجرات ،
- تطور الكائنات المنظمة (مثال بعض المجموعات التطورية) .

الدروس الجيولوجية 110**علم الصخور المسخى****مجموع الساعات : 65 ساعة**

- تعريفات أولية - مختلف أنواع الصخور البلورية التركيب ،
- التطور التاريخي لمبدأ المسخ ،
- عوامل المسخ العام ،
- مبادئ أصلية لتصنيف الصخور البلورية التركيب ،
- النظم الخاصة بجغرافيا الحيوان ،

علم الطبقات وتاريخ الأحداث ،**علم الطبقات والجغرافيا الجيولوجية ،**

- الفترات الجيولوجية الهامة : لمحة على أراض ما قبل العصر الكمبري والعصر الثاني والعصر الثالث (الدورة الألبية) والعصر الرابع .

الدروس الجيولوجية 106**علم التبلور****مجموع الساعات : 100 ساعة****1 - علم التبلور الهندسي :**

- التعريف - الأحوال الهندسية الأربعة للمادة ،
- القوانين الأساسية لعلم التبلور ،
- دراسة هندسية لشبكات النقاط ،
- تناظرات التوجه ،
- طبقات التناظر الاثنان والثلاثون ،
- النظم البلورية السبعة ،
- الطرق الأربعة عشر من شبكة « برافى » (مبسطة) ،
- تحديد شكل بلورى - امثلة ،
- خاصيات شعاعية أخرى ،
- التراصفات البلورية من نوع واحد وباتجاهات مختلفة .

2 - البصريات البلورية :

- انتشار النور في وسط بلورى ،
- معاملات الانكسار - الانكسار المضاعف ،
- دليل التبلور - درجة التناظر المرتبطة بالنظام البلورى ،
- تطبيقات خاصة على دراسة الصفائح الرقيقة .

الدروس الجيولوجية 107**علم المعادن الوصفى****مجموع الساعات : 80 ساعة**

- مبادئ علم التبلور ،
- التماثل في الشكل وتعدد الاشكال البلورية ،
- دراسة مفصلة لبعض البنيات المختارة فقط في الأكسيديات والسلفورات والكربونات والفسفات ،
- مبادئ مختصرة للمعادن الأخرى التابعة لهذه المجموعات وتصنيفها للسلفات والفنادات والفلورورات الخ... .
- السيليكاتات : المجسمات المربعة الشكل 4 ، (O4 Si) والتصنيف .

- التطور السطحي الانطوائى للعصر الرابع.
- علم بنية الصفائح.

الدروس الجيولوجية 113

علم المتحجرات

مجموع الساعات : 60 ساعة

- سبر التطور (عند الحيوانات الدنيا أو عند راسيات الأرجل أو عند ذوات الفقار، حسب الاختيار).
- التشكل الجديد الجغرافى الجيولوجى المنبع عن طريق المتحجرات (الاوساط الحاوية للصخور الكبيرة قرب الشواطىء والقليلة الاحتواء للصخور الكبيرة والجغرافية الجيولوجية لاية طبقة من الطبقات الجيولوجية فى افريقيا الشمالية حسب الاختيار) .

الدروس الجيولوجية 114

جغرافيا بنية القشرة الارضية

مجموع الساعات : 50 ساعة

- دروس : أعمال تطبيقية وأعمال موجهة
- الحركات الخاصة ببنية القشرة الارضية.
 - تطور الطيات المقعرة الجغرافية والسطحيات.
 - علم بنية القشرة الارضية وحيدان القارات .
 - المجموعات الهيكلية .

الدروس الجيولوجية 115

جيولوجية الارض 1

مجموع الساعات : 100 ساعة

الدروس جيولوجية 116

جيولوجية الارض 2

مجموع الساعات : 100 ساعة

قرار مؤرخ فى 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 اكتوبر سنة 1972 يتضمن تعديد قائمة مقاييس التسمية الجيولوجية بدروس اصف الستة الستة الاولى للحصول على دبلوم الجيولوجيا

ان وزير التعليم العالى والبحث العلمى ،

- بمقتضى المرسوم رقم 73 - 191 المؤرخ فى 25 شعبان عام 1392 الموافق 3 اكتوبر سنة 1972 والمقتضى لتظيم الدروس للحصول على دبلوم العالم الجيولوجى ،

- الميزات والخصائص التكوينية المعدنية .
- العلاقات بين الهضبة والطبقة العليا .
- مبادئ التحليل الهيكلى للبيادىن الهلورية التركيب .

الدروس الجيولوجية 111

طرق الدراسات للمجموعات الرسوبية

مجموع الساعات : 60 ساعة

- 1 - الدورات الرسوبية.
- 2 - الظواهر الرسوبية والمعطيات المختصة بعلم المحيطات.
- 3 - الجغرافيا الديناميكية ومبدأ التعاقب .
- 4 - التمثيل التعاقبى .
- 5 - اوصال التنضيدات :
- الاشكال الرسوبية والاطوار السلبية للترسيب .
- 6 - مشاكل الترتيبات والتدفقات التحتائية .
- 2 - علم الرسوبيات والتنقيب عن المواد المفيدة .

الدروس الجيولوجية 112

علم الطبقات الجيولوجية

مجموع الساعات : 85 ساعة

- 1 - التحليل الخاص بعلم الطبقات الجيولوجية :
- أ - عصر ما قبل الكمبرى والعصور القديمة للصحرار الجزائرية.
- ب - العصر الثانى والثالث والرابع لشمال الجزائر والسطحية الصحراوية .
- 3 - التاليفات الهيكلية :
- أ - دراسة دقيقة لهيكل الجزائر .
- ب - الخطوط الجيولوجية العريضة للبلدان المجاورة :
- اسبانيا .
- المغرب .
- تونس .
- إيطاليا .
- 3 - المشاكل الخاصة :
- التشكلات الجديدة الجغرافية الجيولوجية .
- أصل الادوات المسببة للتفتت .
- الاتواء .
- المغنطيسية .

نصف سنة 4

- ج - 108 جيولوجيا جهوية وبنوية الاديم
ج - 109 علم الاحاث
ف - 005 جيوفيزياء
ف - 006 جيوفيزياء 2
لغة

نصف سنة 5

- ج - 110 علم الصخور المسخى
ج - 111 مناهج الدروس للمسويات التسلسلية
ج - 112 علم الطبقات
ج - 113 علم الاحاث
لغة

نصف سنة 6

- ر - 024 احصائيات
ج - 114 جيولوجيا بنوية الاديم
ج - 115 جيولوجيا الارض (1)
ج - 116 جيولوجيا الارض (2)
لغة

قرار مؤرخ في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة 1972 يتضمن تحديد قائمة ومحتوى مقاييس علم البيئة

ان وزير التعليم العالي والبحث العلمي ،

بمقتضى المرسوم رقم 71 - 223 المؤرخ في 4 وجب عام 1391 الموافق 25 غشت سنة 1971 والمتضمن تنظيم الدروس للحصول على شهادة العالم في الجغرافيا ،

بمقتضى المرسوم رقم 72 - 292 المؤرخ في 25 شعبان عام 1392 الموافق 3 أكتوبر سنة 1972 والمتضمن تنظيم الدروس للحصول على دبلوم العالم في البيئة ،

يقرر ما يلي :

المادة الاولى : تُحدد قائمة ومحتوى مقاييس علم البيئة التي يجري تدريسها في الجامعات الجزائرية طبقا للمحتوى المرفق بهذا القرار .

المادة 2 : ينشر هذا القرار في الجريدة الرسمية للجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية .

وحرر بالجزائر في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة 1972 .

محمد الصديق بن يحيى

بمقتضى القرار المؤرخ في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة 1972 والمتضمن تحديد قائمة ومحتوى مقاييس الجيولوجيا ،

بمقتضى القرار المؤرخ في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة 1972 والمتضمن تحديد قائمة ومحتوى مقاييس البيولوجيا ،

يقرر ما يلي :

المادة الاولى : تُحدد قائمة مقاييس المنهاج الخاص بدروس انصاف السنة الستة الاولى للحصول على دبلوم الجيولوجيا طبقا للملحق المرفق بهذا القرار .

المادة 2 : ينشر هذا القرار في الجريدة الرسمية للجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية .

وحرر بالجزائر في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة 1972 .

محمد الصديق بن يحيى

الملحق

منهاج الدروس للحصول على دبلوم الجيولوجيا
(ستة الانصاف الاولى السنوية)

نصف سنة 1

- ر - 004 رياضيات
ف - 003 فيزياء
ف - 004 فيزياء
ل - 003 كيمياء عامة
علوم اجتماعية
لغة

نصف سنة 2

- ج - 101 مناهج دروس الجيولوجيا
ج - 102 جيوديناميك خارجي
ج - 103 جيوديناميك داخلي
ل - 005 كيمياء
لغة

نصف سنة 3

- ج - 104 علم الصخور وئركيبتها
ج - 105 علم الطبقات
ج - 106 علم البلورة والتبلر
ج - 107 المعدنة الوصفية
لغة

ج - 102 علم التربة الاقتصادى

- مجموع الساعات : 120 ساعة
الدروس : 4 ساعات
الاعمال التطبيقية : 3 ساعات
الاعمال الموجهة : 1 ساعة

الفصل الاول :

- التربة، تشكيلها، قوامها،
- مقطع، آفاق، المادة الغرائية للتربة
انواع الطين والفراء العضوى

الفصل الثانى :

- الخصائص الفيزيائية والكيمائية للتربة :
- مياق، بنية، مسامية
- ميزان مياه التربة والغراس
- حالة المياه فى الغراس
- درجة الهواء فى بخار المياه
- المياه فى التربة : طاقة الترشيح البخارى والتبخس
الحقيقى
- انواع الطين، نماذج لانواع الطين، خاصيات تبادل انواع
الطين
- طاقة التبادل
- حالة الكلسيوم فى التربة
- حموضة التربة
الحديد.

الفصل الثالث :

- الكيمياء الاحيائية للتربة
- المادة العضوية للتربة ودورة الآزوت
- تركيب الدبال، نماذج الدبال
- العوامل القائمة على تطور المادة العضوية
- خاصيات الحوامض الربطة.

الفصل الرابع :

- تكوينات التربة، نماذج الترب المختلفة.

الفصل الخامس :

- علم التربة التطبيقى
- حفظ التربة ومكافحة الانجراف
- تحسين اراضى الغابات واصحابها
- هيئة التلف.

اشغال تطبيقية : 4 ساعات

- I - الدراسة التشكيلية لمقاطع التربة. معايير

الملحق

قائمة مقاييس علم البيئة

- ج - 101 جغرافيا احيائية تنظيمية
ج - 102 علم التربة الاقتصادى
ج - 103 علم المناخ الاحيائى
ج - 104 علم حياة النباتات البحرية
ج - 105 التكوينات النباتية الموجودة فى المحاور
الشمالى الجنوبى الواصل مدينة الجزائر
بغرداية
ج - 106 علم البيئة النباتية
ج - 107 منهاج الدرس وجرد النمو النباتى
ج - 108 علم البيئة الساكنة

محتوى مقاييس علم البيئة

ج - 101 جغرافيا احيائية تنظيمية

- مجموع الساعات : 100 ساعة
الدروس : ساعتان ونصف
الاعمال التطبيقية : ساعتان
الاعمال الموجهة : ساعتان

التقسيم الجغرافى للاصناف النباتية :

- وسائل التوسع، التوزيع
- اصل المساحات، مفهوم الاستيطان، والابدال
- مساحات التوزيع الجغرافى

العوامل البيئية لتوزيع المساحات

- العامل المتعلق ببنية القشرة الارضية - تصنيف موجز
للاراضى المحيطة بالبحر المتوسط
- عامل مناخى
- مفهوم علم المناخ
- Q2 أمبيرجى، المناخ الاحيائى للجزائر

مساحات الاصناف المقسمة :

- قسم الجغرافيا النباتية التابعة للبحر الابيض المتوسط
- السلاسل المتوالية من النباتات الحية فى اعماق البحار
- المفهوم الاقصى لنمو النبات.

المغارج : التنظيم

- الازهار
- دراسة التكوينات الساحلية

- علم المناخ الاحيائي

- علم التربة

- التكوينات النباتية لمختلف المناطق :

القطبية، الحرارية، القاحلية، المدارية، الاستوائية.

- مساحات توزيع الاصناف :

- الكونية، مساحة منفصلة استيطانية

- تقسيمات الازهار في الكون :

- المناطق، القطاعات... الخ

- نماذج دروس وجرى النبات والبيئات

- النبات في الجزائر.

ج - 105 التكوينات النباتية الموجودة في المحور الشمالي

الجنوبي الواصل مدينة الجزائر بفرداية

اعمال في الارض

مراجعة :

التوزيع الجغرافي للنباتات والامطار

I - تكوين السهول الساحلية :

أ - تكوين الاشجار الزيتية واشجار الفستق

ب - تكوين تتراكلينيس ارتيكولاتا

ج - تكوين ريبكول.

2 - تكوين الاطلس التلي والاطلس الصحراوي :

أ - غابة ارز

ب - غابة بلوط أخضر

ج - غابة صنوبر

د - تكوين جونيروس فينيقية.

3 - التكوين النباتي للسهول العليا السهبية

أ - سهب الحلفاء وأشكال تلفها.

4 - التكوين النباتي لاطراف الشمال الصحراوي :

- نبات بساموفيل

- نبات العرق الصحراوي

- نبات الضايات

- نمو النباتات المالحة :

في المنطقة نصف القاحلة

في المنطقة القاحلة

في المنطقة الصحراوية.

2 - تحليل طبيعي :

- قياس نسبة الحبيبات (- مناهج قياس اللون)

- حموضة التربة (- مناهج القوة الكهربائية)

3 - تحليل كيمائي

- معايرة المادة العضوية النامة

- معايرة الكلور (قياس كلس برنار)

- معايرة الكلورور

- معايرة الكلور الحي

ج - 103 تصنيف المناخ

نماذج المناخ الاحيائي في الجزائر

مجموع الساعات : 50 ساعة

الدروس : ساعتان

الاعمال التطبيقية : ساعة واحدة

المدخل :

الفصل الاول : نماذج التصنيف

أ - تصنيف فيزيائي :

أ - مرتكز على الحرارة فقط : كوبن

ب - مرتكز على الحرارة والمطر : دوماتون

ج - بيغي.

ب - تصنيف بيولوجي :

- تصنيف آمبيرجي

- مناخ صحراوي

- مناخ غير صحراوي

- تصنيف بانويل وكوسن.

ج - Q2 لأمبيرجي - تطبيقات

- مناخ البحر الابيض المتوسط

- نموذج المناخات الاحيائية في الجزائر

- خرائط المناخات الاحيائية.

اعمال موجهة :

- رسوم بيانية للحرارة الظلية

- رسوم بالتغيرات المناخية.

ج - 104 علم حياة النباتات البحرية

مجموع الساعات : 100 ساعة

الدروس : 3 ساعات

الاعمال التطبيقية : 3 ساعات

- التكوينات النباتية في العالم : اشغال في الارض : 8 ايام

ج - 106 علم البيئة النباتية

مجموع الساعات : 120 ساعة

الدروس : 4 ساعات

الاعمال التطبيقية : 4 ساعات

- مبادئ علم البيئة النباتية :

علاقات علم البيئة مع العلوم الأخرى

تحديد الاصطلاحات التقنية

تقديم العوامل الميزولوجية

بيوم (Biome) واقتصاد نظامي - سير الاقتصاد النظامي

- تقسيم النباتات :

- مساحات التوزيع - تقسيمات الأزهار في الكون، مناهج

الدروس وجرى النبات والبيئات،

- التكوينات النباتية في الجزائر :

- تكوين السهول الساحلية

- تكوين الأطلس التلي والأطلس الصحراوي

- تكوين السهول العليا السهلية

- تكوين أطراف الشمال الصحراوي.

المو النباتات المألحة

- رسم خرائط للنبات

- خرائط موضوعية

- خرائط علم البيئة النباتية.

مشاكل المحيط في الجزائر :

- المحيط والتنمية

- تسيير الموارد الطبيعية

- التلوث والأضرار

اعمال موجهة وفي الأرض : 4 ساعات

اعمال موجهة في علم البيئة النباتية :

- الأزهار

- تفسير الكشوف الغامضة بالأرض

- تقنيات رسم الخرائط.

الأرض :

- مرحلة لمدة 8 أيام خاصة بالأطلس التلي أو الهضاب العليا.

ج - 107 منهاج الدرس وجرى النمو النباتي

مجموع الساعات : 90 ساعة

الدروس : 3 ساعات

الاعمال التطبيقية : 3 ساعات

اعمال في الأرض

مقدمة :

ما هو علم الاجتماع النباتي ؟

الترابط بين المناهج والأهداف المتبعة.

الفصل الأول :

- مبادئ عامة لقاعدة درس النمو النباتي :

- القوى النباتية - حدود تغير البيئة في الأصناف

- الوسط - الأصناف الدالة والعوامل الفعالة

- البنية وتجانس النبات.

- درس احصائي للتجمعات النباتية - تقسيم الأصناف.

مشكل المساحة الدنيا.

الفصل الثاني :

- اختبار عينة (تصنيف عينات) ووصف التجمعات النباتية

مشكل تصنيف العينات، حالة التصنيف الصحيح :

- دراسة كمية طائفة تقنيات خاصة، تسييج، إقصاء من التسييج.

- تصنيف عينات ذاتية، بيان المعارف للنبات والبيئات.

الفصل الثالث :

طريقة المقارنة للمجموعات، التعريف والترتيب التدرجي :

التصنيفات :

- المظهرية.

- المرتكزة على حيوية النباتات

- ذات التسلسل التاريخي

- الخاصة ببرون وبلانكي

- الأزهارية - احصائيات قينوشي

- الخاصة بالاتجاه الاجتماعي

المجموعات البيئية - الخاصة بالاتجاه البيئي السفلي

- الخاصة بالاتجاه الاحصائي

اعمال موجهة : 3 ساعات

الأزهار : جرد النباتات والبيئات

تفسير كشوف أرضية

تقنيات التفسير الاحصائي.

ج - 108 علم البيئة الساتية

مجموع الساعات : 60 ساعة

الدروس : 4 ساعات

I - موارد وأشكال الطاقة، والحرارة، الأشعاع، التحويل والقياس

المادة 2 : ينشر هذا القرار في الجريدة الرسمية للجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية.

وحرر بالجزائر في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة 1972.

محمد الصديق بن يحيى

الملحق

قائمة المقاييس الخاصة بأربعة انصاف سنة من الدروس
قصود الحصول على دبلوم العالم في البيئة

نصف سنة 1

- ر - 004 رياضيات
ف - 003 فيزياء
ف - 004 فيزياء
ك - 003 كيمياء عامة ، كيمياء فيزيائية
علوم اجتماعية
لغة

نصف سنة 2

- ف - 004 فيزياء احياية (اشعاع واشعاع ذاتي)
ك - 004 كيمياء احياية بنوية وايضية
ب - 101 بيولوجيا الخلايا
ب - 102 وراثيات عامة
ب - 103 علم الانسجة والاجنة
لغة

نصف سنة 3

- ب - 104 فيزيولوجيا حيوانية (1 و 2)
ب - 105 بيولوجيا نباتية (1 و 2)
ب - 106 ميكروبيولوجيا عامة ، علم المناعة ، علم الطفيليات وعلم الفطريات
لغة

نصف سنة 4

- ج - 104 جغرافيا احياية نظامية
ج - 102 اقتصاد علم التربة
ج - 102 جيوديناميك خارجية
ج - 103 جيوديناميك داخلية
ج - 103 مناخية
لغة

2 - السير الاجمالي الآتي للفرش النباتي :

- الميزان الطاقى
- حساب الترشح البخارى
3 - السير على مستوى الاوراق
4 - ميزان الماء لدى النباتات القنوية
- حالة المياه - الهواء ، التربة ، الفرنسة
- حالة المياه فى الخلية
- جريان المياه والاملاح المعدنية
- حساب طاقة وحرارة النباتات
- النتائج الزراعية فى تغير الطاقة وحرارة النباتات والطاقة والحرارة والاشعاع .
- الانساجية - بيوماس .

قرار مؤرخ فى 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة 1972 يتضمن تحديد قائمة مقاييس انصاف السنة الاربعة الاولى للدروس بقصد الحصول على دبلوم العالم فى البيئة

ان وزير التعليم العالى والبحث العلمى ،

- يمتضى المرسوم رقم 72 - 192 المؤرخ فى 25 شعبان عام 1392 الموافق 3 أكتوبر سنة 1972 والمتضمن تنظيم الدروس للحصول على دبلوم العالم فى البيئة .

- ويمتضى القرار المؤرخ فى 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة 1972 والمتضمن تحديد قائمة ومحتوى مقاييس علم البيئة .

- ويمتضى القرار المؤرخ فى 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة 1972 والمتضمن تحديد قائمة ومحتوى مقاييس الجيولوجيا ،

- ويمتضى القرار المؤرخ فى 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة 1972 والمتضمن تحديد قائمة ومحتوى مقاييس البيولوجيا ،

يقرر ما يلى :

المادة الاولى : تحدد قائمة ومحتوى مقاييس انصاف السنة الاربعة الاولى للدروس ، للحصول على دبلوم العالم فى البيئة ، طبقا للملحق المرفق بهذا القرار .

قرار مؤرخ في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة 1972 يتضمن تحديد قائمة ومحتوى مقاييس الدراسات في الصيدلة

ان وزير التعليم العالي والبحث العلمي،

– بمقتضى المرسوم رقم 71 – 216 المؤرخ في 4 رجب عام 1391 الموافق 25 غشت سنة 1971 والمتضمن تنظيم الدروس للحصول على دبلوم الصيدل،

– وبمقتضى المرسوم رقم 71 – 239 المؤرخ في 13 رجب عام 1391 الموافق 3 سبتمبر سنة 1971 والمتضمن حل كليات الطب والصيدلة واحداث معهد للعلوم الطبية في حظيرة كل جامعة،

يقرر ما يلي :

المادة الاولى : تحدد قائمة ومحتوى المقاييس الخاصة بالدراسات في الصيدلة التي يجرى تدريسها في معاهد العلوم الطبية طبقا للملحق المرفق بهذا القرار .

المادة 2 : ينشر هذا القرار في الجريدة الرسمية للجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية .

وحرر بالجزائر في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة 1972 .

محمد الصديق بن يحيى

الملحق

قائمة مقاييس الدراسات في الصيدلة

الدروس الصيدل رقم 101 : الكيمياء المعدنية الصيدلية

102 : الكيمياء العضوية الصيدلية (1)

103 : الفيزياء الصيدلية

104 : الكيمياء التحليلية (1)

105 : التشريح المرضي للانسان

106 : الكيمياء العضوية الصيدلية (2)

107 : معرفة علوم الصيدلة

108 : الصيدلة – التقنيات الصيدلية

109 : التقنيات الصيدلية – اشغال تطبيقية

110 : الكيمياء التحليلية (2)

111 : علم تركيب الادوية

112 : علم البكتيريات وعلم المناعة الطبية

113 : علم الطفيليات – علم الفطريات

الدروس الصيدل رقم 114 : مبحث الدم

115 : الكيمياء الاحيائية السريرية (الكيمياء الاحيائية المرضية)

116 : علم الجراثيم التطبيقي

117 : علم الطفيليات – علم الفطريات التطبيقية

118 : مبحث الدم – علم المناعة التطبيقية

119 : الفحوص الخاصة بالخلايا

120 : علم الاوبئة

121 : علم المياه – علم البروم

122 : الكيمياء الاحيائية السريرية (التحليلات الوظيفية)

123 : مبحث السم وتأثيره

124 : التكنولوجيا الصناعية

125 : التلخيص الصيدلاني I و 2

126 : الصيدلة التقنية I

127 : مراقبة الادوية I و 2

128 : صناعة المستحضرات البيولوجية

129 : الصيدلة التقنية 2

130 : التسيير والتشريع

محتوى المقاييس

الدروس الصيدلية رقم 101

الكيمياء المعدنية الصيدلية

مجموع الساعات : 100 ساعة } الدروس 70 ساعة
الاشغال التطبيقية 30 ساعة

1 – دراسة القواعد الفيزيائية الكيميائية للترتيب الدوري .

2 : دراسة مقارنة لمختلف اصناف العناصر المقيمة في القائمة الصيدلية، مؤسسة على مختلف التغيرات للخصائص الكيميائية (المعادن الحقيقية والمعادن ذات 18 الكترونات ومعادن التحول واشباه المعادن والغازات النادرة) .

3 – دراسة الفصائل من I الى 7 ا ومن I ب الى 7 ب .

يجب ان تقوم هذه الدراسة على الخصائص المقارنة في المجال الكيميائي من العناصر المقيمة كل منها في فصيلتها وعلى التشابهات والفوارق للفصائل التي تتجاور مباشرة (دراسة مختصرة جدا للمحضرات والبنيات البلورية) .

ج - التفاعلات الأيونية :

- الإضافات

- الإزالات

- الاستبدالات الجاذبية للنواة

- الاستبدالات الجاذبية للإلكترونات

- الانتقالات.

د - التحويلات الالكترونية المدبرة :

- الإدراج في الحلقة (دييلس والدير)

- إزالة الكربون وبيوكسيد الصوديوم.

هـ - تلقين الأساليب الفيزيائية والطيفية الرئيسية لتحقيق

ذاتية الجزئيات العضوية :

- الأشعة فوق البنفسجية - تطبيقات عملية

- الأشعة تحت الحمراء.

هي التي يجب تحصيل مبدئها في الفيزياء، على أن الذي يهم هنا حل الطيوف لا غير.

تدرس النظارة الطيفية للكتلة في قسم الصيدلية الصناعية وكذلك الرنين المغنطيسي النووي.

و - قائمة وترتيب الوظائف البسيطة :

1 - الهدروكاربونات الدهنية واللاحقية

2 - التربين واشباه التربين (المنتول - هدرات العلم - زيت الاوكالبنتوس - الكافور ومشتقاته - السنتوين).

3 - الهدروكاربورات العطرية

4 - المشتقات المهلجنة

5 - المشتقات العضوية المعدنية

6 - اصناف الكحول والفينول - لأكسيدات الاثير - التبولات

7 - المشتقات المنترزة والمنترزة

8 - الامينات

9 - الكحوليد (الالدهيد) والخلونات (السيتونات) والكينون

10 - الاحماض الكربوكسيلية ومشتقاتها (المركبات المحلية من الاسيل - الانهريد - الاسترات - الاميدات - النتريلات).

يكون هذا الدرس موجه لا سيما الى المركبات ذات الفائدة الصيدلية.

2 - الاشغال التطبيقية

تحليل عنصري : مشتقات الميثان المهاجنة ثلاثا - فصل الاحماض - الامينات واشباه القلي - الالدهيد والخلون - الكحولات والفينولات - التحليل الكروماتوغرافي على عمود

4 - دراسة مفصلة للسلوك والتحرك الكيميائي للعناصر في مختلف احوال تأكسدها وللتفاعلات الخاصة بتحقيق ذاتيتها الكيميائية ولتطبيقاتها التحليلية عند الاقتضاء.

ان العناصر التي يجب دراستها بالتفصيل هي :

هـ (هيدروجين) و لى (ليتيوم) و صو (صوديوم) و بو (بوتاسيوم) و بر (بريليوم) و مغ (مغنيزيوم) و كل (كلسيوم) و سر (سترونتيوم) و با (باريوم) و ب (بور) و ار (ارغستروم) و تا (تانتال) و ك (كربون) و سل (سيليسيوم) و سر (سترونتيوم) و ر (رصاص) و ا (ازوت) و ف (فسفور) و اس (ارسنيك) و سب (ستيبيوم) و بز (بزموت) و او (اكسجين) و ك (كبريت) و سى (سليسيوم) و تل (تلور) و فل (فلور) و كد (كربون) و بر (بروم) و ي (يود) و كر (كروم) و منغ (منغنيز) و ح (حديد) و كو (كوبلت) و ني (نيكل) و ن (نحاس) و زن (زنك) و مو (موليبدين) و فض (فضة) و كد (كديوم) و اوس (اوسميوم) و بل (بلاتين) و ذ (ذهب) و ز (زئبق) (عناصر ومركبات).

5 - مبادئ مختصرة للعناصر غير الداخلة في القائمة المذكورة.

الاشغال التطبيقية

تشمل هذه الاشغال مختلف اساليب التحليل النوعي المعدني (الكيميائي).

ملاحظة : ان المواد الاولية من اصل معدني المستعملة في تحضير الادوية او التي تنطوي على خاصيات تتعلق بتأثير الادوية يجب ان تكون موضوعا لدرس المبادئ التكميلية التي سبق التفكير فيها اثناء الدراسة المنظمة الخاصة بالعناصر.

الدروس الصيدلية رقم 102

الكيمياء العضوية الصيدلية (1)

الدروس 40 ساعة
مجموع الساعات : 100 ساعة
الاشغال الموجهة 30 ساعة
الاشغال التطبيقية 30 ساعة

1 - الدروس والاشغال التطبيقية

أ - اعادة المواضيع التالية :

- تجاذبية الذرات والكيمياء المجسمة

- التزاوج التجاذبية الوسطية - الرنين

- الآثار البنوية.

ب - التفاعلات الجارية :

- مبادئ المسببات والوسائط

اشغال تطبيقية فيزيائية :

تشتمل هذه الاشغال على الاجهزة الرئيسية المستعملة في مختلف ميادين الصيدلة.

- 1 - الميزان
- 2 - الموزونة
- 3 - التوتر السطحي
- 4 - المجهر
- 5 - مقياس انكسار الاشعة
- 6 - مقياس استقطاب الضوء
- 7 - الكشف بالمنظار الطيفي
- 8 - قياس الشدة الضوئية بالمنظار الطيفي
- 9 - التحليل الكروماتوغرافي
- 10 - الهجرة الكهربائية للذرات.

الدروس الصيدلانية رقم 104**الكيمياء التحليلية (1)**

الدروس : 40 ساعة
مجموع الساعات : 80 ساعة
الاشغال التطبيقية
والاشغال الموجهة : 40 ساعة

1 - مبادئ اساليب المجامية للتحليل

- قياس النماذج في وسط مائي : مقياس حموضة
- الوسط - السدادات - قياس التركيز والاختلاط
- قياس النماذج في وسط لا مائي مؤين وغير مؤين
- اساليب قياس الاكسيد بتكوين مركبات ورسوب :
- قياس المنعيط
- قياس السريوم
- قياس الكروم
- قياس الكلور والبروم والايود
- قياس المركبات
- قياس النحاس
- قياس الزئبق
- قياس الفضة
- قياس الجاذبية ومبدأ التحليل الحراري
- قياس الاحجام في وسط ثنائي الشكل (كسواشف)
- ناشطة التوتر ومتنوعات.

2 - اساليب كيميائية كهربائية للتحليل

- قياس توصيل الكهرباء وغيرها
- قياس الجاذبية الكهربائية

وعلى لوحات - التقطير المجزأ - التقطير في الفراغ - الجذب
بالبخار - تصبين السلول - الطاقة الحركية الكيميائية - تصبين
ايودور الميثيل.

الدروس الصيدلانية رقم 105**الفيزياء الصيدلانية**

مجموع الساعات : 80 ساعة

1 - الظواهر السطحية :

- الظواهر السطحية في الحالة المائلة
- سطح الجوامد - التبيل - الامتصاص (مبادلات
الايونات)
- القياسات في فيزياء السطوح (تذكير).

2 - المواد الغروانية والجزيئات الكبيرة

- مبادئ عامة
- الخواص الحركية للمواد الغروانية (الركاس بسرعة
دائرية مرتفعة جدا)
- الخواص البصرية للمواد الغروانية - تطبيقات
- مراقبة الاشياء البالغة الصغر في المجهر
- مقياس كثافة المستحلبات من حيث شفافتها
- مقياس المحس
- الخواص الكهربائية للمواد الغروانية واستقرارها -
توازن دونا

3 - التطبيقات البيولوجية والتقنية للفيزياء - الكيمياء

- الحركات الفيزيائية الكيميائية لضبط توازن الحامض
القاعدي
- الخواص الفيزيائية الكيميائية للاغشية ذات الخلايا -
التوازن الكهربائي التناضحي
- الهجرة الكهربائية للذرات
- التحليل الكروماتوغرافي - التحليل الكروماتوغرافي
الاشعاعي

4 - اساليب مختلفة

- قياس استقطاب الضوء
- قياس انكسار الاشعة
- قياس الشدة الضوئية للارسال
- قياس الشدة الضوئية بواسطة الامتصاص الذري
- قياس الشدة الضوئية بواسطة الاشعة وتحيت الحمراء
فوق البنفسجية
- قياس القوة الفلورية
- التقطير وعلم تجمع السوائل
- النشاط الاشعاعي - المنظار الطيفي للكتابة
- فصل الغازات.

- 9 - مرض السكر
10 - مبادئ عن السرطان.

الدروس الصيدلانية رقم 106

الكيمياء العضوية الصيدلانية (2)

مجموع الساعات : 80 ساعة } الدروس والاشغال الموجهة 40 ساعة
الاشغال التطبيقية 40 ساعة

دراسة الوظائف المتعددة والحلقات المتغيرة - بنيت
المستحضرات الصيدلانية لهاتين المجموعتين، مركبات عضوية
معدينية (من قاعدة الكبريت والفضة والنحاس والذهب والزرنيخ
والبيزوت والبيود والزيثي).

- فينولات كحولات
- الدهيدات - فينولات
- الديبينات
- احماض - فينولات
- احماض - ميطنونات
- احماض - الدهيدات
- احماض - كحولات

- لكتونات - اوليدات
- كحولات امينية
- الدهيدات امينية
- فينولات امينية
- ميطنونات امينية
- احماض امينية

- الاحماض الحماض اليها الاميدات
- اميدات الكربون
- يورينات ويوريدات

مستحضرات صيدلانية ذات تركيب متغاير الحلقات
(حلقات متغايرة من نواة واحدة او اكثر).

اشغال تطبيقية : التدريب على التركيب

- برومور الاثيل
- بارا برومونترو بنزان
- امينات الاثيل
- بنزهد رول
- هيلينتين
- بنزوتين

- وصف الاستقطاب
- قياس الامبير
- قياس كمية الكهرباء (بوحد كولون).

الدروس الصيدلانية رقم 105

تشريح وفيزيولوجيا وعلم امراض الانسان

مجموع الساعات : 80 ساعة } الدروس 60 ساعة
الاشغال الموجهة 20 ساعة

1 - التشريح

- 1 - الجهاز القلبي العرقي
- 2 - جهاز التنفس
- 3 - الجهاز الهضمي
- 4 - الجهاز التناسلي البولي
- 5 - الجهاز العصبي
- 6 - الغدد الصماء
- 7 - الجهاز المحرك
- 8 - الجهاز اللمفاوي المقدي
- 9 - اعضاء الحواس والبهرة.

2 - الفيزيولوجيا

- 1 - فيزيولوجيا عامة للعضلة
- 2 - فيزيولوجيا عامة للعصب
- 3 - فيزيولوجيا مختلف اعضاء الحواس
- 4 - دم الاوعية اللمفاوية وفيزيولوجيا دوران الدم
- 5 - فيزيولوجيا التنفس
- 6 - فيزيولوجيا الهضم
- 7 - الافراز البولي
- 8 - فيزيولوجيا النظام الاصم
- 9 - الوجبات الغذائية والخاصة بالطاقة الحيوية.

3 - علم الامراض

- 1 - علم الامراض الفيزيائي الصدهامي
- 2 - النقصان القلبي
- 3 - نقصان التنفس
- 4 - النقصان الكبدي
- 5 - النقصان الكلوي
- 6 - فرط نشاط الغدة الدرقية
- 7 - قصور نشاط الغدة الدرقية
- 8 - نقصان ما فوق الكلية

الدروس الصيدلية رقم 108

الصيدلة - التقنيات الصيدلية

مجموع الساعات : 100 ساعة } الدروس : 80 ساعة
الاشغال التطبيقية : 20 ساعة

اولا - اساليب الحصول على الاشكال الطبية الجاهزة الوسيطة

1 - التقسيم والسحق

- اشكال من دستور الادوية محصلة بواسطة هذه الاساليب .

2 - الحل البسيط والمستخلص

- اشكال من دستور الادوية محصلة بواسطة هذه الاساليب

3 - التقطيرات

- اشكال من دستور الادوية محصلة بواسطة هذه الاساليب

4 - التركيز والتبييس والحل بعد التجميد

- اشكال من دستور الادوية محصلة بواسطة هذه الاساليب

5 - التعقيم

6 - الحفظ

ثانيا - اساليب الحصول على الاشكال للتجريب

1 - الخلائط البسيطة والسائلة

2 - الخلائط المركبة

المزيج المعلق

التشتيت

الاستحلاب

3 - الضغط

4 - الحفظ

ثالثا - المواد المضافة الى الادوية والادوية المقوية لغيرها
الخاصة بالاشكال العلاجية ومواد التوضيب

رابعا - الاشكال العلاجية

أ - الطريق الفموي

الجرعات المتعددة

- المحلولات

- المستحلبات والمعلقات

الجرعات الموحدة

- الاقراص

- الحبوب والحبابات للشرب

- اسيتالدهيد

- اسيتوفينون

- حامض الاسيتيل سليسيليك

- اسيتانيليد

- بنزانيليد

- انهيدريد خليك .

الدروس الصيدلية رقم 107

معرفة علوم الصيدلة

مجموع الساعات : 100 ساعة } الدروس 70 ساعة
الاشغال التطبيقية
والاشغال الموجهة : 30 ساعة

التشريع الخاص بالصيدلة

- تاريخ الصيدلة وتاريخ موجز للقانون الصيدلي

- التنظيم المهني والاداري للصيدلة في الجزائر

- التعريف القانوني للدواء والتنظيم الخاص ببعض اصناف الادوية

- واجبات الصيدالة

- التوجيه المهني .

معرفة العلوم الصيدلية العامة

- تعريف - الهدف والاساليب

- النباتات الطبية

- الكيمياء النباتية : مضادات الجراثيم - أشباه القلي

- اهمية التجربة المتممة في علم النبات والكيمياء
الفيزيائية والفيزيولوجيا

- الاستعمالات المتممة عيناً - الاشكال الطبية الجاهزة -
استخراج الاصول النشطة - التحاليل النصفية .

المنتجات من اصل نباتي

يتلخص تصميم دراسة احد العقاقير فيما يلي :

- التعريف

- الدراسة النباتية : المتممة بالعين المجردة وبواسطة
المجهر

- الدراسة الكيماوية : المبادئ النشطة

- العمل الفيزيولوجي

- التجارب : النباتية والكيميائية الفيزيائية والفيزيولوجية

- الاستعمالات .

المنتجات من اصل حيواني

- دراسة الاصول الحيوانية للمستحضرات الخاصة
بالمداواة بالاعضاء وللهرمونات والخمائر والفيتامينات
والامصال واللقاحات .

ب - الطريق المفضل

المتطلبات

- مولدات الحرارة

- التوازن التناضحي والسدادات

- العقر

المحلولات والمعلقات والمستحلبات

ج - الاغشية

- الفتائل والبييضات

- القطرات

- الفراغر

- الرذذات

د - الاستعمال الخارجي

- المرهم

- الفسول والمروخ

- الضمادات

الرباطات والخياطات الجراحية

خامسا - تحضير العقاقير وتجريبها بطريقة جالينوس

1 - عقاقير من اصل معدني

2 - عقاقير من اصل نباتي

3 - عقاقير من اصل حيواني

ا - عقاقير مستعملة في المداواة بالاعضاء

- الدرقية

- شبه الدرقية

- مستحضرات مصنوعة من :

- الغدة الصماء الصغيرة

- خلاصة القلب الكامل

- المعى الدقيق

- المعدة

- الكظران (الاثنان)

- الغدد الصماء

- منبه الدرقية

- مستحضرات مصنوعة من الكبد

- الغدة الحلوة (البنكرياس)

- مستحضرات مصنوعة من الدم

- الهيبارين

ب - عقاقير مستعملة في معالجة الخمائر

- البيسين

- الدبائين (البابائين)

- البنكرياتين

- معيقات الخمائر المحللة للبروتينات

- هيالو كونيذاز

- ستريبتوكيناز وستريبتو دورفاز

- خمائر محللة للتخثر

- هضمونات (بيتونات) ومحللات البروتينات

- بروتيازات نباتية

4 - فيتامينات

5 - امصال ولقاحات

الدروس الصيدلية رقم 109

التقنيات الصيدلية - اشغال تطبيقية

20 ساعة : 10 جلسات من ساعتين مخصصة لتحضير بعض الاشكال العلاجية وللتدرب على التجارب الجالينوسية

الدروس الصيدلية رقم 110

الكيمياء التحليلية (2)

مجموع الساعات : 90 ساعة
(الدروس : 40 ساعة)
(الاشغال التطبيقية : 50 ساعة)

1 - دراسة مجموعات المبادئ الناشطة الصيدلية والقواعد الفيزيائية الكيميائية لاساليب التحصيل والتحليل

2 - مبادئ من اساليب التحصيل خاصة بكل مجموعة وتطبيقات على دراسة العقاقير غير المعالجة من دستور الادوية

3 - دراسة مفصلة لطبقات الادوية :

أ - المبادئ الناشطة من اصل نباتي، تجارب وتقدير (الفحم والقطران والخلاصات والمياه المقطرة وأشباه القلى الخ)

ب - المبادئ الناشطة من اصل فطري، تجارب وتقدير (مضادات الجراثيم ومضادات الفطريات)

ج - المبادئ الناشطة المعدنية والعضوية الانتلافية، تجارب وتقدير

د - المبادئ الناشطة من اصل بيولوجي، تجارب وتقدير

هـ - المواد الصيدلية المضافة الى الادوية (السدادات، والحافظات والمحليات والمعطرات والملونات والمثبتات المادية والمذيبات والمواد الممكنة من النوبان الخ)

تجربة ومراقبة فيزيائية كيميائية

4 - اساليب التجريب والتقدير لاشكال للتجريب (المزائج والاقراص والحبوب الملبسة والفئات والحبابات الخ).

أشغال تطبيقية لتجريب ومراقبة دستور الادوية

الدروس الصيدلانية رقم 111

علم تركيب الادوية

مجموع الساعات : 100 ساعة (60 ساعة للدروس 40 ساعة للأشغال التطبيقية)

يدرس في علم تركيب العقاقير مصدر الادوية من الاصل الطبيعي والكيميائي وخواصها الفيزيائية الكيميائية والفيزيولوجية ومصيرها - وتعريف هذا العلم اوسع من تعريف مبحث تأثير الادوية الذي يبحث في الاعمال التي تحدثها الادوية على الكائنات الحية .

تعالج في علم تركيب العقاقير العام الظواهر العامة كتوغل الادوية في مجموع الاعضاء والاستقرار والافراز وطريقة التأثير الخ .

تعرض مبادئ التجارب البيولوجية باختصار .

تدرس في علم تركيب العقاقير الخاص وفي اطار المجموعات التابعة لمبحث تأثير الادوية والمدرسة باختصار التأثيرات الدوائية :

- ادوية الجهاز العضلي المركزي

- ادوية الجهاز العصبي المستقل

- ادوية الصفيحة المحركة

- الهستامين والعوامل المضادة

- ادوية الجهاز القلبي العرقي

- ادوية الجهاز البولي

- ادوية الدم

- ادوية الجهاز الهضمي

- ادوية الجهاز التنفسي

- عوامل المعالجة الكيميائية

- الهرمونات والمواد المضادة للافرازات الهرمونية

- الفيتامينات .

الدروس الصيدلانية رقم 112

علم البكتريات وعلم المناعة الطبية

مجموع الساعات : 80 ساعة (الدروس : 60 ساعة (الأشغال التطبيقية : 20 ساعة)

2 - علم البكتريات الخاص وعلم الفيروسات الخاص

- مبادئ عامة وتقنيات بكترية

- دراسة لاختلاف مجموعات البكتريات ذات الفائدة الطبية

- مبادئ عامة وتقنيات فيروسية

- دراسة لاختلاف مجموعات الفيروسات ذات الفائدة الطبية .

2 - علم المناعة المطبق

- الظواهر المعصنة في الاصابات البكتيرية والفيروسية - التطبيق على تشخيص الامراض

- وصامة المناعة

- المناعة الوقائية والمناعة العلاجية

1 - اشغال تطبيقية

- الاميبيات المسببة لامراض الانسان

- ذوات السياط الموجودة في التجويفات المفتوحة - الهذيات

- ذوات السياط الدموية والشمجية

- البوغيات

- المشقيات (الديدان المريضة)

- الشريطيات (الديدان المركبة من قطع متناصة)

- الخيطيات

- القراديات

- القمل والبراغيث والبق

- ذوات الجناحين القصيرات القرون

- ذوات الجناحين الخيطية القرون

- علم الفطريات 1 (امراض فطور الجلد)

- علم الفطريات 2 (امراض فطور الميكوز)

- علم الفطريات 3 (امراض الرشاشيات وأمراض الفطور

البوعسية... الخ).

ب - الدروس

- داء الامبيات

- الامراض المعزوة للامبيات الاخرى والذوات السياط والهذيات

- المشقيات

- الميخسماينات

- تسيم البلاسما

- حمى المستنقعات

- داء المشقيات

- الامراض البقيرية (البلهارزيات)

- الشريطيات الطفيلية البالغة شكلها الكامل

- السوطيات الدموية والتسمجية،
- البزيريات (حيوان)،
- البشقيات (ديهان)،
- حلمات،
- القمل والجراثيم والبق.

الدروس الصيدلانية رقم 114

مبحث السدم

مجموع الساعات 40
(الدروس 30 ساعة)
(الاشغال التطبيقية 10 ساعات)

أ - الدروس :

- مميزات الدم الطبيعية
- الاعضاء الملونة للدم
- الكريات الدموية الحمراء المؤلفة وصناعة الهيماتيات
- السلسلة البيضاء وصناعة العصبية
- السلسلة الغلوبولينية
- الكريات الصفراء واحاديث الخلايا
- امراض الدم الخبيثة
- وقف النزف واضطراباته
- علم العناية ومبحث الدم الانسيمايات (فقر الدم).

ب - اشغال تطبيقية :

- + اظهار صفائح من الخلايا الدموية العادية والمرضية
- + ممارسات بسيطة تتعلق بوقف النزف.

الدروس الصيدلانية رقم 115

الكيمياء الاحيائية السريرية

(الكيمياء الاحيائية المرضية)

مجموع الساعات : 80 ساعة
(الدروس 40 س)
(الاشغال التطبيقية 20 س)
(الاشغال المعجزة 20 س)

- 1 - تشوشات الابيض العائى المعدنى،
- 2 - تشوشات التوازن الحمضى القاعدى،
- 3 - تشوشات مكونات الهرمون،
- 4 - مرض انحلال الدم،
- 5 - تشوشات الابيض البورنى والبيريبيدينى،
- 6 - تشوشات الابيض الدمسى،
- 7 - تشوشات الابيض السكرى،
- 8 - تشوشات الابيض الحفسيينى،
- 9 - تشوشات الامتصاص المعوى،
- 10 - بول زلالى وهيبولينات،
- 11 - خبيرة ذواية مصلية.

- الشريطيات الطفيلية الدموية
- الخيطيات المتنقلة عن طريق العظام
- الخيطيات المتنقلة عن الطريق الجلىدى
- أنواع الجرب
- داء القمل وامراض الطفيليات الخارجية المتسببة من (البزغيت والبق)
- التهاب الادمة المعزولة للطفيليات الخارجية الاخرى
- القرع
- امراض فطور الميكوز
- امراض الفطور البرعمية
- الامراض المعزولة لفطور اخرى.

الدروس الصيدلانية رقم 113

علم الطفيليات - علم الفطريات

مجموع الساعات : 50 ساعة
(الدروس 30 س)
(الاشغال التطبيقية 20 س)

أ - الدروس :

- داء المتجذرات،
- آفات ناجمة عن المتجذرات الاخرى، وعن السوطيات والهدبيات،
- متقيبات،
- داء الميسمانيات،
- حمى المستنقعات،
- داء الحثقات،
- المرض البقرى،
- الشريطيات الطفيلية التامة،
- الشريطيات الطفيلية اليرقانية،
- السليكات المعدية بواسطة العظم،
- السليكات، المعدية بواسطة الجلاء،
- الجرب،

- الثقل، والطفيليات الخارجية الناجمة من البراغيت والبق،
- التهاب الادمة الناجم عن الطفيليات الخارجية،
- القرع،
- مرضى الاتهابات،
- داء الرشاشيات،
- الامراض الفطرية الاخرى.

ب - الاشغال التطبيقية :

- متحورات ممرضة للانسان،
- السوطيات ذات التجويف المفتوح والهدبيات

الدروس الصيدلية رقم 116

علم الجراثيم التطبيقي

مجموع الساعات : 80 ساعة } الدروس : 20 ساعة
الاشغال التطبيقية والموجهة : 60 ساعة

- 1 - الادوات المستخدمة في علم الجراثيم .
- 2 - تطهير وتعقيم .
- 3 - بيشات الزراعة .
- 4 - حيوانات المختبر .
- 5 - استخدام اساليب المناعة والتعرف على الجراثيم ومضادات الاجسام الرادة الجراثيمية .
- 6 - تشخيص بيولوجي لامراض الحمى (الفيروس) .
- 7 - فحوص جراثيمية للبول .
- 8 - فحص جراثيمي لاختبة بلعومية .
- 9 - فحص جراثيمي لاختبة من القيح .
- 10 - تشخيص جراثيمي لآفات ذات عصية معوية .
- 11 - فحص بكتريولوجي لسائل الرأسية السيسائية .
- 12 - بحث في جرثومة كوخ وعزلها .
- 13 - صاد اليوغرام .
- 14 - تنظيم مختبر لعلم الجراثيم .

الدروس الصيدلية رقم 118

مبحث الدم - علم المناعة التطبيقي

مجموع الساعات : 80 ساعة

مبحث الدم :

- معد الكريات .
- عد الكريات وشذوذ زهيد في الصيغة الدموية .
- يحمور مرضى .
- فاقة دم تحت الكروم .
- النخاع الشوكي العادي وعوارضه .
- الغدة والطحال .
- تشخيص خلوي وخلوي كيمائى لامراض الدم الخبيثة .
- الارقاء ، وسائل الدزاسة وعوارضه .
- مناعة معالجة امراض الدم لمكونات الضد الخاصة بكريات الخلايا التابعة للمناعة الذاتية وللغير .

علم المناعة :

- علم المناعة لمكونات الضد الكريضية واللوحية والمصلية .
- المناعة المرضية للآفات الدرقية والمعدية والعضلية والكبدية والكولاجينية .

الدروس الصيدلية رقم 119

الفحوص الخاصة بالخلايا

مجموع الساعات : 50 ساعة

- علم الخلايا لانصباب الاغشية المصلية .
- علم الخلايا لسائل الرأسية السيسائية .
- علم الخلايا للجهاز البولي .
- علم الخلايا للجهاز التناسلى الخاص بالذكر (تكون المنى) .
- علم الخلايا لجهاز القصبة الرئوية .
- علم الخلايا للجهاز الهضمي .

الدروس الصيدلية رقم 120

علم الاوبئة

الدروس : 40 ساعة

مجموع الساعات : 60 ساعة } الاشغال الموجهة والزيارات : 20 ساعة

- نشؤ علم الاوبئة .
- تطور علم الاوبئة .
- أوبئة الامراض الجراثيمية .

الدروس الصيدلية رقم 117

علم الطفيليات - علم الفطريات التطبيقي

مجموع الساعات : 60 ساعة } الدروس : 20 ساعة
الاشغال التطبيقية : 40 ساعة

بعد اجتياز الابحاث العمومية (والمعلقة بنصف سنة 3 للجدع المشترك الاحيائي) وعلم التشكل ومبحث المرض المتعلق بالطفيليات (نصف سنة 6) يتعين على الطالب بالصيدلة تحديد اطاره كاحيائي بالنسبة لما يختص به في هذا الشأن .
وانطلاقا من ذلك ، فان تعليم مبحث الطفيليات في هذا القسم من البيولوجيا يكون على وجه الخصوص وقبل كل شيء تطبيقى ويدرب بموجبه احيائي المستقبل على عموم تقنيات الفحوص التي يدعى لانجازها في المختبر .

- ايضاح الطفيليات المعوية .
- تقنيات التلوين المتعلق بالطفيليات المعوية .
- علم الخلايا الدموية والنخاعية .
- ايضاح طفيليات الدم ، مزاج وانسجة .
- القاح حيوانات المختبر .
- تقنيات علم المناعة الطفيلية .
- تقنيات علم الفطريات .

- الاساليب العامة لتحليل المواد الدسمة الغذائية .
- الاساليب العامة لتحليل ومراقبة البروتينات الغذائية .
- تحليل أنواع الطحين ومشتقاته والسكر ومشتقاته وكذلك العسل .
- تحليل الحليب ومنتجاته اللبنية من الناحية الكيماوية والجراثيمية .
- تحليل الخمور وأنواع الخل .
- المعلبات .
- الاشغال التطبيقية :
- تحليل مائى وغذائى وخاص بعلم الخمر .

الدروس الصيدلية رقم 122

الكيمياء الاحيائية السرية (التحليلات الوظيفية)

- مجموع الساعات : 80 ساعة { الدروس المقررة : 35 ساعة
الاشغال التطبيقية : 45 ساعة
- كشف المركبات المعدنية الدموية .
 - كشف توازن الحموضة الاساسية وغازات الدم .
 - اختبارات وظيفية للغدد الصماء .
 - كشف وظيفى للكريات الحمراء .
 - كشف دموى عن المواد الازوتية غير البروتينية .
 - كشف وظيفى عن الكلية .
 - كشف وظيفى عن الدسم ودسم البروتينات المصلية .
 - كشف وظيفى عن الهضم .
 - تطور وتجزئة البروتينات المصلية .
 - تطبيق أساليب التحليل الآلى للمركبات الدموية .
 - تحليل وظيفى لآيض الغدد .

الدروس الصيدلية رقم 123

مبحث السم وتأثيره

- مجموع الساعات : 80 ساعة { الدروس : 50 ساعة
الاشغال التطبيقية : 30 ساعة
- يقوم درس مبحث السم بصفة خاصة على التحليل الكيفى والكمى للسم . وان كيفية التأثير السمي ومبحث أسباب التسمم ، يكونان موضوع الدرس كذلك .
- كما ان هذا الدرس يشتمل على ما يلى :
- 1 - مبحث السم بوجه عام .
 - 2 - دراسة السموم المعدنية ،
 - 3 - دراسة السموم العضوية .
 - 4 - دراسة الادوية ،
 - 5 - دراسة المستحضرات الكيماوية المنزلية .

- أوبئة الامراض الفوعية .
- أوبئة الامراض الطفيلية .
- أوبئة الامراض غير المعدية :
- الامراض العقلية .
- مرض العوز .
- الامراض السرطانية .
- أمراض المناعة الذاتية .
- أوبئة العوامل المضرة بالصحة :
- الحوادث ،
- الكحول ،
- العجز الغذائى ،
- الهجرة .

ويتضمن تعليم علم الاوبئة لزوما :

- الفصل المتعلق بعلم الاوبئة الوصفى ،
- الفصل المتعلق بالاحصائيات ،
- الفصل المتعلق بتصنيف الامراض ،
- الفصل المتعلق بعلم الاوبئة التحليلية .
- دراسة الورد (التأثير) .
- دراسة تطور الضرورة :
- حملة وقاية الكتلة .
- التلقيح .
- الوقاية من العوامل المضرة .
- تطور ضرورة مكافحة العامل الممرض ، ناقلات العدوى ،
- أحواض التطهير .

الدروس الصيدلية رقم 121

علم المياه - علم البروم

مجموع الساعات : 80 ساعة

مياه الشرب :

- الدورة الطبيعية للمياه . أصل مياه الشرب . تغيرات التركيب .
- مقياس المياه .
- تحليل فيزيائى كيماوى لمياه المشروب .
- تحليل جراثيمى لمياه المشروب .
- تلوث المياه .
- المشروبات المائية المحلاة والمراقبة التحليلية .

الاغذية :

- الاساليب العامة لتحليل السكريات الغذائية .

الاشغال التطبيقية :

- أساليب التعدين والاستخراج ،
- تحليل كيميائي ،
- تحليل كمي .

الدروس الصيدلانية رقم 124

التكنولوجيا الصناعية

مجموع الساعات : 60 ساعة من التعليم الموجه

انشاء مصنع ادوية

المكان

البناء

التنظيم

الكهرباء :

وحدات وأجهزة القياس

التيار الكهربائي

التحويلات والتعديلات

الاضاءة

المحركات .

الاجهزة الآلية :

آلات بخارية

محركات انفجارية

المسح والتشحيم

الحالات والنقل

دوران السوائل والمضخات

دوران الغاز والمضخات بدون سائل

مكافحة التآكل

لحراة والبرودة :

الانحاج

النقل

الاستخدام

الجزء المكيف ومكنة التقييم

الصيانة

الرسم الصناعي : القواعد والمشارطة .

الدروس الصيدلانية رقم 125

التلخيص الصيدلاني 1 و 2

ان التلخيص الصيدلاني هو النتيجة المنطقية للبحث الذي
مكن من احداث الجزئيات الجديدة . وقد تم هذا الاحداث
اولا من تقليد الطبيعة والتجربة المتضمنة اعادة جزئية طبيعية .

وان الجزئية المعلومة لا تكون فقط موضوع التجارب
التلخيصية (تلخيص كامل) انما تكون كذلك موضوع تعديلات
كيمياوية . وان التعديلات (نصف تلخيص) تستهدف زيادة
نشاطها ، وتنقيص سميتها وعند الاقتضاء اكتشاف الخاصيات
البيولوجية الجديدة .

مجموع الساعات :

نصف سنة 7 : 70 ساعة

نصف سنة 8 : 60 ساعة

البرنامج :

- دراسة عامة للادوية المستخلصة :

- المجموعات الكيميائية .

- الآلات الكيميائية والتأثيرات الكيميائية .

- دراسة مفصلة عن طرق تركيب الادوية الرئيسية لكل

مجموعة كبرى خاصة بعلم تركيب الادوية .

ويتضمن التعليم النظري والتطبيقي أمثلة صيدلانية
للتلخيص الكامل (مثل : الاسبيرين) ونصف التلخيص

(مثل : كرتيزون) .

الدروس الصيدلانية رقم 126

الصيدلانية التقنية 1

ان الصيدلة التقنية أو الصيدلة الجالينية الصناعية هي
دراسة العمليات (نصف سنة 7) والصنيع (نصف سنة 8)
الصيدلانية في طور الصناعة .

العمليات الصيدلانية :

مجموع الساعات : 100 ساعة

الدروس : 40 ساعة

الاشغال الموجهة والتطبيقية : 60 ساعة

البرنامج :

- الاستخراج : - الجواهر بالسوائل : انواع . هضم ،
استخلاص بالغلي ، تقيع ، حلحلة .

- السوائل بالسوائل : بواسطة النقل أو الخلط أو ضد
التيار ، أو تبديل الايسونات ، أو التحليصل
الكروماتوغرافي .

- التركيز : - بواسطة الحرارة : تحت الضغط المتساوي ،
تحت الضغط المنخفض ، ضباب .

- بواسطة التبريد : التبريد والتجفيف بواسطة التبريد .

- غسل

- ضغط ، تصفية ، اركاس

- سحق ، غربلة

- اخلاط

- تعقيم

- تكييف

الدروس الصيدلانية رقم 129

الصيدلانية التقنية - 2

مجموع الساعات : 60 ساعة

الصيغ الصيدلانية :

- السوائل المخضرة :

- التحاليل : شرايات ، جروج ، الثقط ، القطرة .
- المستحلبات .
- قوارير الشرب .

- الجوامد المخضرة :

- المسحوق ، الكيس ، القرص ، الحقة ، الصرد .
- محبب ، حبوب ، حبة دواء ملبسة ، قرص محل ، حبة تحميلة ، بيضة .

- مرهم ، دهن .

- محضرات الحقن :

- قوارير .

- كتل مذابة .

- لوازم التضميد .

الدروس الصيدلانية رقم 130

التسيير والتشريع

مجموع الساعات : 60 ساعة من التعليم الموجه

1 - التسيير :

- تنظيم المؤسسة .
- التنظيم العلمي للعمل .
- الطرق الحديثة للتسيير والتخطيط .

2 - عناصر القانون التجارى :

- العهد التجارى والتزاماته .
- العناصر التجارية للمبادلة .
- الوثائق المتعلقة بالمبادلة والمراسلة التجارية .
- طرق تنظيم التبادل .
- الدفاتر التجارية ، المحاسبة ، الجرد ، الميزانية .
- تحليل الميزانية وحساب الاستغلال .

3 - عناصر قانون العمل :

- حقوق العمال .
- الاتفاقات الجماعية .
- الميثاق الاشتراكي للمؤسسة .
- الضمان الاجتماعي ، حوادث العمل ، الوقاية .

الدروس الصيدلانية رقم 127

مراقبة الأدوية 2 و 1

لا شك ان الدواء مخصص للمرضى وتقع المسؤولية الكبرى على الصيدلي الصناعي في هذا الشأن .

ولا بد من المراقبة الصناعية للدواء على وجه الدقة ، وعلى هذه المراقبة يقوم مفهوم الامن . وتتم المراقبة في جميع اطوار اعداد الدواء سواء كان على مستوى البحث للمادة الاولية او وضع الشكل الخاص بالتركيب او المستحضر ، ومن شأنه ان يكشف عدم انضباط آلة ما او أى عامل .

ويجرى بموجبها التحقق من انطباق التحضير على الصيغة وانعدام الفساد الطارئ او المتوقع والمطبقة في دراسة كيفية الدواء (صحته ونقاوته ...) وميزاته (انعكاسات المركبات واستقرارها او عدم ملائمتها) .

ويستغرق تدريس هذه المادة طيلة نصف سنة ، ويشتمل على مجموع ساعات تبلغ 100 ساعة في نصف سنة 7 و 60 ساعة في نصف سنة 8 .

ويتضمن الدراسة النظرية والتطبيقية لطرق المراقبة :

- الرياضيات : المؤسسة على الاحصائيات .
- الفيزياء : الفيزياء المتخذة كاداة تطبيق لدراسة البنية وتجربة النقاوة .
- الكيمياء : تحليل عام وتحليل فيزيائي - كيمائى كيميائي .

- التسمم : تجربة عدم ضرر التسمم .

- الصيدلانية الدينامية : مراقبة النشاط ، معايرة حيائية ، البحث عن عناصر التفاعل الحرارى والعناصر الهيستمينية .

- ميكروبيولوجيا : تجربة تعقيم وتعبير جرثومي .

- الجالينوسية : السماح والاستقرار .

الدروس الصيدلانية رقم 128

صناعة المستحضرات البيولوجية

مجموع الساعات : 60 ساعة

يناول التدريس الفصول الكبرى التالية :

- الهورمونات والاستمضاء .

- الفيتامينات .

- الخميرة الدوائية .

- الجراثيم المرضية (الخميرة ، اللبنة) .

- اللقاحات .

- المصلول .

- مضاد الحيويات .

الملحق

منهاج الدروس للحصول على دبلوم الصيدل

قسم الصيدلة الصناعية

نصف سنة 1

ر - 004 رياضيات

ف - 003 فيزياء

ف - 004 فيزياء

ك - 004 كيمياء حيائية، بنوية وايضية

نصف سنة 2

ف - 005 فيزياء حيائية (اشعاع واشعاع ذاتي)

ك - 004 كيمياء حيائية، بنوية وايضية

ب - 101 بيولوجيا الخلايا

ب - 102 وراثيات عامة

ب - 103 علم الانسجة والاجنة

لغة

نصف سنة 3

ب - 104 فيزيولوجيا حيوانية (I و 2)

ب - 105 بيولوجيا نباتية (I و 2)

ب - 106 ميكروبيولوجيا عامة، علم المناعة، علم

الطفيليات، علم القطريات

لغة

نصف سنة 4

ص - 101 كيمياء معدنية صيدلية

ص - 102 كيمياء عضوية

ص - 103 فيزياء صيدلية

ص - 104 كيمياء تحليلية

لغة

نصف سنة 5

ص - 105 تشريح، فيزيولوجيا وعلم الامراض

ص - 106 كيمياء عضوية صيدلية

ص - 107 معرفة علوم الصيدلة

ص - 108 الصيدلة، التقنيات الصيدلية

ص - 109 التقنيات الصيدلية (اشغال تطبيقية)

لغة

نصف سنة 6

ص - 110 كيمياء تحليلية

ص - 111 علم تركيب الادوية

ص - 112 علم البكتيريات، علم المناعة الطبية

4 - تشريع المؤسسات غير الصحية والمخطرة والمتعبة

5 - التشريع المطبق على المؤسسة الصناعية للصيدلة :

- التنظيم الداخلي : المصالح والمستخدمون .

- القانون الاساسي : التأشيرة ، العلامة ، البراعة الخاصة للادوية .

- مسؤولية الصيدلي الصناعي .

- التشريع الخاص بالسموم .

- الاسعار ، النشر ، التصدير .

قرار مؤرخ في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8

اكتوبر سنة 1972 يتضمن تحديد قائمة المقاييس الداخلة في منهاج

الدروس للحصول على دبلوم الصيدل (قسم الصيدلة

الصناعية)

ان وزير التعليم العالي والبحث العلمي ،

- بمقتضى المرسوم رقم 71 - 216 المؤرخ في 4 رجب عام

1391 الموافق 25 غشت سنة 1971 والمتضمن تنظيم الدروس

للحصول على دبلوم الصيدل ،

- وبمقتضى القرار المؤرخ في 4 رجب عام 1391 الموافق 25

غشت سنة 1971 والمتضمن فتح قسمين للحصول على دبلوم

الصيدل ،

- وبمقتضى القرار المؤرخ في 30 شعبان عام 1392

الموافق 8 اكتوبر سنة 1972 والمتضمن تحديد قائمة ومحتوى

مقاييس الصيدلة،

- وبمقتضى القرار المؤرخ في 30 شعبان عام 1392

الموافق 8 اكتوبر سنة 1972 والمتضمن تحديد قائمة ومحتوى

مقاييس البيولوجيا،

يقرر ما يلي :

المادة الاولى : تحدد قائمة المقاييس الداخلة في منهاج

الدروس للحصول على دبلوم الصيدل (قسم الصيدلة الصناعية)

طبقا للملحق المرفق بهذا القرار .

المادة 2 : ينشر هذا القرار في الجريدة الرسمية للجمهورية

الجزائرية الديمقراطية الشعبية.

وحرر بالجزائر في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 اكتوبر

سنة 1972 .

محمد الصديق بن يحيى

الملحق

منهاج الدروس للحصول على دبلوم الصيدل

(قسم الصيدلة الاحيائية)

نصف سنة 1

ر - 004 رياضيات .

ف - 003 فيزياء .

ف - 004 فيزياء .

ك - 003 كيمياء عامة - كيمياء فيزيائية .

علوم اجتماعية .

لغة .

نصف سنة 2

ف - 005 فيزياء حيوية، (اشعاع واشعاع ذاتي) .

ك - 004 كيمياء احياائية وبنوية وايضية .

ب - 101 بيولوجيا الخلايا .

ب - 102 وراثيات عامية .

ب - 103 علم الانسجة وعلم الاجنة .

لغة .

نصف سنة 3

ب - 104 فيزيولوجيا حيوانية (1 و 2) .

ب - 105 بيولوجيا نباتية (1 و 2) .

ب - 106 ميكروبيولوجية عامة ، علم المناعة ، علم

الطفيليات ، علم الفطريات .

لغة .

نصف سنة 4

ص - 101 كيمياء معدنية صيدلية .

ص - 102 كيمياء عضوية صيدلية .

ص - 103 فيزياء صيدلية

ص - 104 كيمياء تحليلية .

لغة .

نصف سنة 5

ص - 105 علم التشريح ، فيزيولوجيا ، علم الامراض .

ص - 106 كيمياء عضوية صيدلية .

ص - 107 معرفة علوم الصيدلة .

ص - 108 الصيدلة ، التقنيات الصيدلية .

ص - 109 تقنيات صيدلية (اشغال تطبيقية) .

لغة .

ص - 113 علم الطفيليات والفطريات

ص - 114 مبحث الدم

لغة

نصف سنة 7

ص - 124 تكنولوجيا صناعية

ص - 125 تلخيص صيدلاني

ص - 126 الصيدلة التقنية 1

ص - 127 مراقبة الادوية (1)

نصف سنة 8

ص - 128 صناعة المستحضرات البيولوجية

ص - 129 الصيدلة التقنية 2

ص - 130 تسيير وتشريع

مراقبة 2

تركيب صيدلاني 2

قرار مؤرخ في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة 1972 يتضمن تحديد قائمة المقاييس الداخلة في منهاج الدروس للحصول على دبلوم الصيدل (قسم الصيدلة الاحيائية)

ان وزير التعليم العالي والبحث العلمي ،

- بمقتضى المرسوم رقم 71 - 286 المؤرخ في 4 رجب عام 1391 الموافق 25 غشت سنة 1971 والمتضمن تنظيم الدروس للحصول على دبلوم الصيدل ،

- وبمقتضى القرار المؤرخ في 4 رجب عام 1391 الموافق 25 غشت سنة 1971 والمتضمن فتح قسمين للحصول على دبلوم الصيدل ،

- وبمقتضى القرار المؤرخ في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة 1972 والمتضمن تحديد قائمة ومحتوى مقاييس الدراسات في الصيدلة ،

- وبمقتضى القرار المؤرخ في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة 1972 والمتضمن تحديد قائمة ومحتوى مقاييس البيولوجيا ،

يقرر ما يلي :

المادة الاولى : تحدد قائمة المقاييس الداخلة في منهاج الدروس للحصول على دبلوم الصيدل (قسم الصيدلة الاحيائية) طبقا للملحق المرفق بهذا القرار .

المادة 2 : ينشر هذا القرار في الجريدة الرسمية للجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية .

وحرر بالجزائر في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة 1972 .

محمد الصديق بن يحيى

نصف سنة 6

- ص - 110 كيمياء تحليلية .
 ص - 111 علم تركيب الادوية .
 ص - 112 علم البكتيريات ، علم المناعة الطبية .
 ص - 113 علم الطفيليات ، علم الفطريات .
 ص - 114 مبحث الدم .
 لفظة .

نصف سنة 7

- ص - 115 كيمياء حيائية سريرية (كيمياء حيائية مرضية) .
 ص - 116 علم الجراثيم التطبيقية .
 ص - 117 علم الطفيليات ، علم الفطريات التطبيقية .
 ص - 118 مبحث الدم ، علم المناعة التطبيقية .

نصف سنة 8

- ص - 119 الفحوص الخاصة بالخلايا .
 ص - 120 علم الاوىة .
 ص - 121 علم المياه ، علم البروم .
 ص - 122 كيمياء حيائية سريرية (تحليلات وظيفية) .
 ص - 123 مبحث السم .

قرار مؤرخ في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة 1972 يتضمن تحديد قائمة المقاييس الداخلة في منهاج الدروس للحصول على شهادة جراح الاسنان

ان وزير التعليم العالي والبحث العلمي ،

- بمقتضى الموسم رقم 71 - 318 المؤرخ في 4 رجب عام 1392 الموافق 25 غشت سنة 1971 والمتضمن تنظيم الدروس للحصول على شهادة جراح الاسنان ،

- وبمقتضى القرار الوزاري المشترك المؤرخ في 9 رجب عام 1392 الموافق 30 غشت سنة 1971 والمتعلق بتنظيم التسيير الداخلي المتسم للحصول على شهادة جراح الاسنان ،

- وبمقتضى القرار المؤرخ في 24 جنادي الثانية عام 1392 الموافق 4 غشت سنة 1972 والمتضمن تحديد قائمة ومحتوى الدروس الخاصة بجراحة الاسنان ،

- وبمقتضى القرار المؤرخ في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة 1972 والمتضمن تحديد قائمة ومحتوى مقاييس البيولوجيا ،

يقرر ما يلي :

المادة الاولى : تحدد المقاييس الداخلة في منهاج الدروس للحصول على شهادة جراح الاسنان ، طبقا للملحق المرفق بهذا القرار .

المادة 2 : ينشر هذا القرار في الجريدة الرسمية للجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية .

وحرر بالجزائر في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة 1972 .

محمد الصديق بن يحيى

الملحق

منهاج الدروس للحصول على شهادة جراح الاسنان

نصف سنة 1

- ر - 004 رياضيات .
 ف - 003 فيزياء .
 ف - 004 فيزياء .
 ك - 003 كيمياء عامة - كيمياء فيزيائية - علوم اجتماعية .
 لفظة .

نصف سنة 2

- ف - 005 فيزياء حيائية ، (اشعاع واشعاع ذاتي) .
 ك - 004 كيمياء حيائية ونبوية وايضية .
 ب - 101 بيولوجية الخلايا .
 ب - 102 وراثيات عامة .
 ب - 103 علم الانسجة وعلم الاجنة .
 لفظة .

نصف سنة 3

- ب - 104 فيزيولوجيا حيوانية (1 و 2) .
 ب - 105 بيولوجيا نباتية (1 و 2) .
 ب - 106 ميكروبيولوجية عامة ، علم المناعة ، علم الطفيليات ، علم الفطريات .
 لفظة .

نصف سنة 4

- ج - 101 الاسنان ودراسة الاسنان .
 ج - 102 بدء الاسنان .
 ج - 103 فيزيولوجيا انسانية عامة وخاصة .
 ج - 104 امراض الفم والاسنان .
 ج - 105 تشريح الرأس والعنق والتجويف الفموي .
 ج - 106 علم الانسجة وعلم الاجنة .
 لفظة .

للحصول على شهادة ليسانس التعليم في العلوم وعلى شهادة التعليم العلمي ،

- وبمقتضى القرار المؤرخ في 4 رجب عام 1392 الموافق 25 غشت سنة 1971 والمتضمن فتح أقسام للحصول على شهادة ليسانس في العلوم وشهادة التعليم العلمي ،

- وبمقتضى القرار المؤرخ في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة 1972 والمتضمن تحديد قائمة ومحتوى مقاييس البيولوجيا ،

- وبمقتضى القرار المؤرخ في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة 1972 والمتضمن تحديد قائمة ومحتوى مقاييس الجيولوجيا ،

يقدر ما يلي :

المادة الأولى : تحديد قائمة المقاييس الداخلية في منهاج الدروس للحصول على ليسانس التعليم في العلوم وشهادة التعليم العلمي (قسم العلوم الطبيعية) طبقا لاسمات المرفق بهذا القرار .

المادة 2 : ينشئ هذا القرار في الجريدة الرسمية للجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية .

وحرر بالجزائر في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة 1972 .

محمد الصديقي بن يحيى

الملحق

منهاج الدروس للحصول على ليسانس التعليم في العلوم الطبيعية

نصف سنة 1

- أ - 001 رياضيات .
- ب - 003 فيزياء .
- ج - 004 فيزياء .
- د - 003 كيمياء عامة - كيمياء فيزيائية .
- هـ - علوم اجتماعية .

نصف سنة 2

- أ - 005 فيزياء حيائية ، (اشعاع واشعاع ذاتي) .
- ب - 004 كيمياء حيائية ونبوية وإيضية .
- ج - 101 بيولوجيا الخلايا .
- د - 102 وراثيات عامة .
- هـ - 103 علم الانسجة وعلم الأجنة .
- و - نفسة .

نصف سنة 3

- أ - 105 الامتنان ودراسة الامتنان (2) .
- ب - 107 بسندل امتنان (2) .
- ج - 108 راديولوجيا .
- د - 109 أمراض الفم والامتنان والفكين .
- هـ - 110 بسندل (1) .
- و - 111 علم الصحة .
- ز - 112 تشريح مرضي .
- ح - 113 بيكتولوجيا .
- ط - 114 علم المسد .
- ي - 115 الامراض المعدية .
- ك - 116 تشخيص لغة .

نصف سنة 6

- أ - 117 بسندل (2) .
- ب - 118 علم الامتنان (3) وعلاج الامتنان .
- ج - 119 أمراض الفم والامتنان والفكين (2) .
- د - 120 بسندل .
- هـ - 121 علم الامراض والعلاج الخاص .
- و - نفسة .

نصف سنة 7

- أ - 122 علم الامراض والعلاج الخاص .
- ب - 123 علم الامتنان .
- ج - 124 أمراض الفم والامتنان والفكين (3) .
- د - 125 بسندل (3) .
- هـ - 126 علم الامتنان (3) .
- و - 127 بسندل (4) .
- ز - نفسة .

نصف سنة 8

- أ - 128 صحة عنصرية .
- ب - 129 مبحث الفلسف .

قرار مؤرخ في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة 1972 يتضمن تحديد قائمة المقاييس الداخلية في منهاج الدروس للحصول على شهادة ليسانس التعليم في العلوم وشهادة التعليم العلمي (العلوم الطبيعية)

ان وزير التعليم العالي والبحث العلمي ،

- بمقتضى المرسوم رقم 71 - 229 المؤرخ في 4 رجب عام 1392 الموافق 25 غشت سنة 1971 والمتضمن تنظيم الدروس

نصف سنة 3

بقر ما يل :

المادة الاولى : تحذف قائمة ومحتوى مقاييس الجغرافيا التي يجري تدريسها في الجامعات الجزائرية ، طبقا للسلحق المرفق بهذا القرار .

المادة 2 : ينشر هذا القرار في الجريدة الرسمية للجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية .

وحرر بالجزائر في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة 1972 .

محمد الصديق بن يحيى

قائمة مقاييس الجغرافيا

جغرافيا - 101	علم التشكل البنوي
102 -	شرح الخرائط (1)
103 -	جغرافية الجزائر
104 -	جغرافيا احيائية
105 -	جغرافية السكان
106 -	شرح الخرائط (2)
107 -	جغرافيا طبيعية للمغرب والصحراء
108 -	جغرافيا اقتصادية
109 -	شرح الخرائط (3)
110 -	رسوم جغرافية جهوية
111 -	الجغرافيا التشكيلية للمصر الرابع
112 -	تهيئة الفضاء
113 -	الزراعة الجزائرية
114 -	نماذج المناطق والاستغلال الزراعي في الجزائر
115 -	التهيئة القروية في الجزائر
116 -	المدن والمناطق العمرانية
117 -	تقسيم المناطق
118 -	الجغرافيا التشكيلية التقنية 1
119 -	الجغرافيا التشكيلية التقنية 2
120 -	جيوديزية - طبوغرافيا عامة
121 -	رسم الخرائط لشغل الارض
122 -	رسم الخرائط - نسخ الخرائط الطبوغرافية بقياسات كبيرة - الخرائط المائية
123 -	تصوير وتفسير
124 -	رسم الخرائط الجغرافية التشكيلية
125 -	رسم الخرائط
126 -	جغرافيا بشرية .

104 -	ب - فيزيولوجيا حيوانية (1 و 2) .
105 -	ب - بيولوجيا نباتية (1 و 2) .
106 -	ب - ميكروبيولوجيا عامة، علم الصناعة ، علم الطفيليات، علم الفطريات .
	لغة .

نصف سنة 4

107 -	ب - علم الحيوان 1 .
108 -	ب - علم النبات 1 .
102 -	جل - الجيولوجيا الديناميكية الداخلية .
103 -	جل - الجيولوجيا الديناميكية الخارجية .
109 -	ب - فيزيولوجيا نباتية (1 و 2) .
	لغة .

نصف سنة 5

110 -	ب - علم الحيوان 2 .
111 -	ب - علم النبات 2 .
104 -	جل - علم الصخور وتركيبها .
105 -	جل - علم الطبقات الجيولوجية .
	لغة .

نصف سنة 6

108 -	جل - الجيولوجيا الجهوية وبنوية القشرة الارضية .
109 -	جل - علم المتحجرات .
	- تدريب بيداغوجي .

قرار مؤرخ في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة 1972 يتضمن تحديد قائمة ومحتوى مقاييس الجغرافيا

ان وزير التعليم العالي والبحث العلمي ،

- بمقتضى المرسوم رقم 71 - 225 المؤرخ في 4 رجب عام 1392 الموافق 25 غشت سنة 1971 والمتضمن تنظيم الدروس للحصول على شهادة العالم في الجغرافيا ،

- وبمقتضى المرسوم رقم 71 - 226 المؤرخ في 4 رجب عام 1392 الموافق 25 غشت سنة 1971 والمتضمن تنظيم الدروس للحصول على شهادة ليسانس التعليم في الجغرافيا وشهادة التعليم الجغرافي ،

- وبمقتضى المرسوم رقم 72 - 192 المؤرخ في 25 شعبان عام 1392 الموافق 3 أكتوبر سنة 1972 والمتضمن تنظيم الدروس للحصول على دبلوم عالم في البيئة .

جغرافيا - 102**شرح الخرائط**

هذا المقياس هو توطئة لتحليل الخرائط الجيولوجية الذي يجرى فيما بعد. وإن تدريس هذا المنهج لا يتركز اذن على الخرائط الطبوغرافية ودراسة اشكال التضاريس.

- I - تلقين مطالعة الخرائط الطبوغرافية :
 - مقياس الطول، منحنيات المستوى،
 - تلمة ووجنية.
- 2 - المقطع الطبوغرافي :
 - اختيار المقياس،
 - تقنية الانجاز.
- 3 - نظام المنحدرات : حساب المنحدرات الطبوغرافية، انقطاع المنحدرات، مختلف نماذج المنحدرات.
- 4 - الشبكات الهيدروغرافية : تنظيم الشبكة : اتصال المياه وانحباس المياه.
- 5 - طبوغرافية الاراضي المنبسطة.
- 6 - طبوغرافية السهول والتلال.
- 7 - طبوغرافية الجبال.
- 8 - تدرج الاشكال الطبوغرافية.
- 9 - اشكال الانجراف والتجمع والاشكال البنيوية.
- 10 - الطبوغرافيا المقارنة : الاطلس الصحراوي والاطلس التلي، السهول العليا والسهول الساحلية.
- II - طبوغرافية التلال الرملية.
- I2 - الطبوغرافيا الساحلية.

جغرافيا - 103**جغرافية الجزائر**

مجموع الساعات : 60 س

الدروس : 2 س

الاشغال الموجهة : 2 س

توطئة : دور ومكان الجزائر في حوض البحر الابيض المتوسط والعالم الثالث.

I - الاطار الطبيعي : العوامل الرئيسية الطبيعية وآثارها في توزيع الثروات الطبيعية وانشغال المساحة :

- جيولوجيا وتضاريس : توزيع الثروات المعدنية.
- المناخ : نتائجه بالنسبة للزراعة والنبات.
- النبات : التلف ومشاكل الاحياء.

محتوى المقياس**جغرافيا - 101****علم التشكيل البنى**

مجموع الساعات : 120

الدروس : ساعتان

الاشغال التطبيقية : 4 س

الاشغال الموجهة : ساعتان

I - الانجراف

- الانجراف النهري .
- الانجراف الجليدي والهوائي .
- تطور المنحدرات ، مبادئ علم التشكل المناخي .
- مساحات التسطيع .
- دورات الانجراف .
- 2 - المجالات البنيوية الكبرى .
- 3 - النموذج الجسم تبعا لقوالب الصخور :
 - النموذج الجسم للصخور الرسوبية .
 - النموذج الجسم الكارستي (التضاريس الصلصالية) .
 - النموذج الجسم للصخور البلورية .
- 4 - تضاريس البنية الافقية :
 - تعريف الاشكال الطبوغرافية والتشكيلية الاساسية .
 - 5 - تضاريس البنية الاحادية الميل :
 - تضاريس غير متساوية المنحدر،
 - مختلف نماذج التطور.
 - 6 - تضاريس البنية المصدوعة.
 - 7 - المرتفعات القديمة.
 - 8 - اطراف المرتفعات القديمة ونقط تماسها.
 - 9 - تضاريس البنية المتموجة :
 - تضاريس النماذج الجوراسية.
 - تضاريس الابالاشية،
 - اشكال ناشئة في البنيات من القشور والطبقات.
 - IO - التضاريس البركانية.
 - II - التشكل الساحلي :
 - الانحراف البحري،
 - الاشكال الساحلية وشبه الساحلية.

د - مشاكل التمثيل : الضغوط والهواء، الرطوبة الجوية، استقرار الجو وعدمه، التعرف على الكتل الهوائية.

2 - العناصر الحالية للمناخ :

الطقس، الضباب، الرسوبات، الإشعاع، الضغوط والرياح، الرطوبة، حالة كهرباء الجو.

3 - الخواصل الطبيعية :

- حاصل الجليد.
- حاصل الماء.
- حاصل الانجراف (قوة انجراف الرسوبات).
- الحاصل العضوي.
- الحاصل الحراري (انجاء الكائنات العليا).

4 - نماذج المناخات وتوزيعها :

أ - أسس التصنيف : ورايات، نماذج الوقت والكتل الهوائية، العامل الحصري أو المحدد، العناصر المناخية الناتجة.

ب - مناخات خطوط العرض القريبة من القطب ذات التفاضل الحراري :

مجلة قارية، مناخات باردة ومناخات معتدلة.

ج - المناخات الوسيطة والقريبة من خطوط الاستواء ذات التفاضل المطري :

- مناخ البحر المتوسط، دراسة مفصلة.
- المناخات شبه الاستوائية.
- المناخات الجافة للخطوط الاستوائية الرطبة (ملاحظة : يعاد النظر في المناخ الاستوائي).

د - المناخات الخارجية عن المناطق شبتا ما :

- المناخات القاحلة.
- المناخات الجبلية (مبادئ، تأثير، فروع)، تغير الضغط، الطقس والرسوبات، تفساد المحدرات، مختلف الاشكال التالية لخطوط العرض.

هـ - مناخات المناطق الحضرية :

- مفهوم المناخ المحلي.
- المناخ المحلي الحضري.

5 - علم مناخ العهد الجيولوجي القديم :

- مفهوم مناخات العهد الجيولوجي القديم ومناخات العهد التاريخي : مناخات العهد الجيولوجي لغاية بليوسين، العهود الجليدية الرباعية خلال 30.000 سنة الأخيرة.
- الاهتزازات المناخية.

- التربة : النماذج والتوزيع، حماية التربة واصلاحها.

2 - الاطار البشري :

- التمييز بالسكان.
- السكان : تقسيمهم، الهياكل الديمغرافية، الاستخدام وحركات الهجرة.

3 - الاقتصاد الجزائري :

- عناصر النشاط الاقتصادي.
- التسييد الاقتصادي الحديث : تحويل الاقتصاد الوطني، التصنيع، المخطط الرباعي.
- الزراعة : الشروط العامة، القطاع الميسر ذاتيا، القطاع التقليدي، الثورة الزراعية.
- التجارة الجزائرية.
- الهندسة الحضرية : المدن والاساس الحضري.

4 - التنمية الاقتصادية في الجزائر، التجارة الخارجية والاستغلال الاقتصادي، التنمية المدرجة، وزن القطاع الثالث في الصناعات البنيوية.

5 - النواحي الجزائرية، النواحي المتقدمة والنواحي الفقيرة.

6 - تهينة الاقليم :

جغرافيسا - 104

جغرافيا احالية - علم المناخ

1 - علم المناخ

مجموع الساعات : 320 س

الدروس : 4 س

الاشغال التطبيقية : 9 س

الاشغال التوجيهية : 2 س

توقيت : مجال ومناهج علم المناخ.

البنية العمودية للجو.

مناهج الدروس.

2 - عوامل التخليق وتوازن الجو :

أ - العوامل الكولية : الطاقة الشمسية، شكل وحركات الارض، الفصول الاربع.

ب - الدوران العام : الاسس الميكانيكية، الدوران العام (في يناير ويوليو) مفهوم علم الحدود.

ج - العوامل الجغرافية : بارية الكتل الهوائية، التضاريس، البحار، والمحيطات، باطن الارض والنبات، الملوث الجوي.

ملاحظة : يجب عدم التأخر في الادلاء بالمبادئ الجديدة الخاصة بالديمقراطية ، انشاء الابواب الثلاثة : تعريف وحساب مختلف المعدلات .

- 4 - المشاكل المطروحة من جراء التكاثر الديمغرافي :
 - التكاثر الديمغرافي والتنمية .
 - التكاثر الديمغرافي والوفر الغذائي .

2 - تكون السكان والهيكل السكاني :

1 - التكون من حيث الجنس والعمر . مشاكل الشيفوخة بين السكان في الاقتصاد المتقدم ، وتكاثر الشباب بين سكان البلاد النامية .

2 - التكون الاجتماعي المهني : تعريف السكان العاملين . فروع النشاط الاقتصادي ، والاصناف الاجتماعية المهنية . ودلالة مختلف المعدلات .

3 - حركات الهجرة وعواقبها في استثمار الكرة الأرضية :

- 1 - نموذجية حركات الهجرة .
- 2 - الهجرات الكبرى للقرنين التاسع عشر والعشرين وعواقبها في استثمار البلاد الجديدة .
- 3 - الحركات الكبرى لسكان الزمن المعاصر :
 - أ - انتقال السكان .

ب - الهجرات ذات الصبغة الاقتصادية : دراسة خاصة للهجرة الجزائرية .

4 - انتقال السكان القرويين في الجزائر وعواقب ذلك بالنسبة للاقتصاد الجزائري :

- أ - قري التجمع خلال حرب التحرير .
- ب - الهجرة القروية الحالية .
- ج - هجرات العمل في الوسط القروي .
- 5 - الهجرات المتعاقبة .

جغرافيا - 106

شرح الخرائط

مجموع الساعات : 90 ساعة
الاشتغال التطبيقية : 4 ساعات
الاشتغال الموجهة : ساعتان

يخصص هذا المقياس لدرس مشترك يتناول في نفس الوقت الخريطة الطبوغرافية والخريطة الجيولوجية ، وينبغي أن يمكن الطالب من التحليل الاجمالي للتطور التشكيلي لمنطقة وتفسير الاشكال المنجزة عن ذلك . وتخصص الجلسات الأخيرة للمفاهيم البسيطة المتعلقة بالتحليل البشري والبدء في الدرس التركيبي للوحدات الجغرافية .

ب - الجغرافيا الاحيائية

مجموع الساعات : 120 ساعة

الدروس : 4 ساعات

الاشتغال التطبيقية : 2 س

الاشتغال الموجهة : 2 س

توطئة : تعريف

الجزء الاول : درس البيئة : العوامل الخارجية والعوامل الداخلية
العوامل الخارجية :

- العوامل الخاصة بنوع التربة .
- العوامل المناخية .
- العوامل الطبوغرافية .
- العوامل الاحيائية .
- التركيبات المناخية الاحيائية .

العوامل الداخلية :

- القدرة على الشرح التحليلي .
- القدرة على التصوير الفكري .
- السعة البيئية - الطاقة التطورية .
- مساحات النبات .

الجزء الثاني : التشكيلات النباتية للكرة الأرضية :

- التشكيلات النباتية في المنطقة الواقعة بين المدارين .
- التشكيلات النباتية في المنطقة الفاحلة وشبه الفاحلة .
- التشكيلات النباتية في عالم البحر الابيض المتوسط .
- التشكيلات النباتية في المجال المعتدل .
- التشكيلات النباتية في المجال البارد .

جغرافيا - 105

جغرافية السكان

مجموع الساعات : 90 ساعة

الدروس : ساعتان

الاشتغال الموجهة : ساعتان

توطئة : منهجية وتاريخ الإدراك .

التوزيع غير العادل للسكان على المساحة الأرضية . الكثافات .

1 - المعطيات الديمغرافية :

- 1 - المواليد وتوزيعهم في العالم .
- 2 - الوفيات وتوزيعها في العالم .
- 3 - النمو الطبيعي وتوزيعه في العالم .

جغرافيا - 108**جغرافيا اقتصادية**

مجموع الساعات 60 ساعة

الدروس : 3 ساعات

الاشغال الموجهة : ساعة واحدة

المبادلات الدولية للعالم الثالث**1 - هيكل التجارة الدولية لبلدان العالم الثالث :**

I - الطابع العام ، مكان بلدان العالم الثالث في التجارة الدولية .

2 - الهيكل المتعلق بكل انتاج للتجارة الدولية ، انخفاض آجال التبادل .

3 - الهيكل الجغرافي للتجارة الدولية : المبادلات بين كبار المناطق الاقتصادية .

2 - انتاج الوقود وتسويقه :

I - انتاج البترول : الطابع العام ، حصة الشرق الاوسط والمغرب واميركا اللاتينية .

2 - الهيكل الاقتصادي والمالي لانتاج البترول : الشركات الكبرى ، الشركات المستغلة ، الشركات الوطنية .

3 - انتاج الاسواق الكبرى والخطوط البترولية الكبرى .

3 - انتاج بعض المنتجات الزراعية او المنجمية الكبرى وتسويقها .

يقيد عن كل سنة في البرنامج : الانتاج الزراعي ، والمنجمي او الصناعي ويجري الاختيار من القائمة الاستدلالية التالية : السكر ، القهوة ، الكاكاو ، والموز ، والقطن ، والنحاس ومعدن الحديد ، الخ

جغرافيا - 109**شرح الخرائط 3**

مجموع الساعات 60 ساعة

الاشغال التطبيقية : ساعتان

الاشغال الموجهة : ساعتان

يستخدم هذا المقياس المعارف المكتسبة سابقا (شرح الخرائط I ، شرح الخرائط 2) بالنسبة للدرس التحليل الخاص بالوئائق الخرائطية ويوجه نحو التحليل التركيبي للبيئة ، انطلاقا من هذه الوثائق نفسها .

I - دراسة البيئات القروية ،

2 - دراسة البيئات الحضرية ،

3 - مختلف المناطق الجهوية .

I - علم التشكل الهيكلي : السهول الافقية ، الانجساد ، الشقوق ، السلاسل المتوجة ، السلاسل الجبلية الرسوبية ، المرتفعات القديمة .

2 - علم التشكل المناخي : منحدرات تلية ، منحدرات الانجراف الخفيفة ، السواحل والسطوح القارية ، السبخات ، الضايات ، الانخفاض المائي الهوائي .

3 - انجراف التربة وتطور الغطاء النباتي .

4 - شغل التربة : المفهوم البسيط للسكن وشغل التربة .

- امثلة عن أنظمة الزراعة : اراضي الزراعة والرعي ، الزراعات المتعددة ، أنظمة الري ، المزارع الكبرى ، زراعات الحبوب ، الكروم والحبوب بصفة مشتركة .

جغرافيا - 107**جغرافيا طبيعية للمغرب والصحراء**

مجموع الساعات : 90 ساعة

الدروس : 4 ساعات

الاشغال الموجهة : ساعتان

1 - الخطوط العريضة للوسط الطبيعي :

- المجالات الهيكلية ،

- المجالات المناخية الاحيائية ،

- المجالات المورفولوجية والمائية ،

- تعريف المجالات الجغرافية الكبرى .

2 - المجال القاحل :

- مرتفعات الهقار وأطرافها ،

- حوض الشطوط الكبرى ،

- الصحراء الغربية .

3 - المجال الشبه القاحل :

- السلاسل الجنوبية للاطلس ،

- السهول المرتفعة والهضاب العليا .

4 - المجال الرطب :

- الجبال الرطبة ،

- الجبال ذات المناخ الجاف ،

- السهول الساحلية .

جغرافيا - 110

خريطة الجغرافيا الإقليمية

مجموع الساعات : 90 ساعة

الاشغال التطبيقية : 4 ساعات

الاشغال الموجهة : ساعتان

توطئة : مفهوم المنطقة الجغرافية :

1 - نوع الخريطة ومحتواها :

أ - نوع الخريطة ،

ب - موضوعها المستندى : البحث والمعالجة ،

ج - قواعد التقديم الخريطي ،

د - مختلف نماذج الاشكال الخرائطية :

- الاشكال المنزلة ،

- أشكال المساحة ،

- الابعاد السطرية ومنحنيات الحدود ، الاسهم

والمجاري ، خطوط بيانية ، بيانات احصائية ،

هـ - مصطلحات .

2 - بيان العناوين الجغرافية المختلفة :

أ - تضاريس وتشكل ،

ب - المناخ ،

ج - أنواع المياه والرى ،

د - شغل التربة النباتية الطبيعية والزراعات ،

هـ - السكان ،

و - الصناعات ،

ز - المبادلات .

3 - الخريطة التركيبية :

جغرافيا - 111

الجغرافيا التشكيلية للعصر الرابع

مجموع الساعات : 90 ساعة

الدروس : 4 ساعات

الاشغال الموجهة : ساعتان

هدف وحالة البحث الجغرافى التشكىلى فى المغرب ومكان

الجغرافيا التشكيلية فى تحليل البيئة الطبيعية - طرفها -

مشاكل التسلسل الزمنى .

- نموذج مجسم لمنحدرات خفيفة :

مختلف نماذج المنحدرات الخفيفة .

• دور السيع الموزع •

• تدرج المنحدرات الخفيفة •

• طبقة وسطوح •

• قشور وقشور مغلقة •

- نموذج مجسم لمنحدرات البحر الابيض المتوسط :

• منحدر لمقياس التوازن •

• ترب البحر الابيض المتوسط •

• انجراف التربة •

• الحفر والطمي •

• حركات استوائية البحار •

- الانخفاضات المائية الهوائية :

الضايات والاحواض والسبخات والاحواض الكبيرة

• المحبوسة المياه •

- التجمعات الهوائية :

التجمعات الهامشية : السبخات ، العروق الرملية ،

• البركان •

العروق الرملية : نموذجية ، اصل تطور العروق الرملية

• المتحجرة •

جغرافيا - 112

تهيئة الفضاء

مجموع الساعات : 120 ساعة

الدروس : 4 ساعات

الاشغال الموجهة : ساعتان

الاشغال التطبيقية : ساعتان

1 - اساس ومبادئ تهيئة الاقليم :

• تاريخ وتسلسل الافكار ،

• اهداف تهيئة الاقليم ،

• جغرافيا حيوية وجغرافيا ارادية •

2 - المظاهر الجغرافية لتهيئة الاقليم :

أ - تحسين البيئة الطبيعية وسيطرتها :

• سيطرة الماء ،

• اصلاح التربة الزراعية وحمايتها ،

• البيئة الطبيعية .

ب - تهيئة الوسيط :

• فك التطويق ،

• الجغرافيا الارادية للمرور ،

• التصنيع ،

• هندسة المدن •

ج - توازن البيئة •

جغرافيا - 114

نماذج المناطق والاستغلالات الزراعية في الجزائر

محصول الساعات : 90 ساعة

الدروس : 4 ساعات

الاشتغال الموجهة : ساعتان

تعريف المنطقة الزراعية

أ - الاستغلالات الزراعية :

1 - مسير الاستغلالات الزراعية :

- المزارع المسيرة ذاتيا .

- التعاونيات الزراعية لتقديم المجاهدين .

- تعاونيات الثورة الزراعية .

- المزارع الخاصة .

2 - مشاكل تسويق المنتجات الزراعية :

- تسويق المنتجات الزراعية للقطاع الخاص :

الاسواق ، التوزيع ، الوظيفة ، التسلسل السلس ،

أسواق الخضر بالجملة .

- تسويق المنتجات الزراعية للقطاع المسير ذاتيا :

القانون الاساسي للدواوين الزراعية وسيرها ،

انشاء الدواوين والمبادلات الواسعة .

علاقات هيئات التسويق مع وحدات الانتاج .

ب - نموذجية المناطق الزراعية :

1 - المناطق الخاصة بالزراعة الحديثة : مثل متيجة ،
الفاحية الوهرانية ،2 - المناطق الخاصة بالزراعة الجبلية : مثل الاوراس ،
القبائل والورشنيس ،3 - المناطق الخاصة بالاقتصاد الرعوي : مثل السهول
العليا لباحية الجزائر ووهران ،

4 - المناطق الخاصة بالزراعة الصحراوية : مثل وادي غير .

ملاحظات :

1 - ان دراسة كل منطقة زراعية يجب ان تشمل على ما يلي :

- تحليل المنتجات الكبرى .

- الارتباطات القائمة بين المنطقة الزراعية ومجموعة

الاقتصاد الوطني وكذلك نموذجية الاستغلالات
الزراعية .

2 - ان محتوى هذا المقباس يجب ان يشمل على عدد كبير

من الاشغال التطبيقية في عين المكان .

3 - تخطيط التنمية الاقتصادية :

- النسبة الاقتصادية ونهضة الاقليم ،

- التقسيم الاقليمي ،

- النسبة الجهوية ،

- العلاقات بين المدن والارياف .

4 - أمثلة عن السياسة الضائية :

تحليل بعض التجارب الاجنبية في تهينة الاقليم .

جغرافيا - 113

الزراعة الجزائرية

1 - هيكل الزراعة الجزائرية :

1 - الزراعة وأوضاعها الطبيعية : مراجعة ،

2 - النظام القانوني للأراضي والمشاكل المقاربة ،

3 - القطاع المسير ذاتيا (تنظيم وتوزيع جغرافي) ،

4 - القطاع الفلاحي الخاص .

2 - توزيع المنتجات الكبرى :

1 - مشاكل التحويل في القطاع الاشتراكي وتكيفه مع

الاحتياجات الوطنية :

- الكروم : النتائج الاقتصادية للتوازن الجهوي .

- زراعة الاشجار وزراعة الحضيات .

2 - زراعة الحبوب :

- عدم كفاية الحبوب .

- المناطق الكبرى المخصصة لزراعة الحبوب .

3 - مشاكل تربية الحيوانات :

- تربية الحيوانات الحلوبة : احدث أحوال الحليب .

- السمرعي .

4 - الري في خدمة التكثيف الزراعي :

- نماذج الري والتوزيع في الجزائر .

- تأثير الري في التنمية الزراعية، الدخل، الاستخدام

3 - الزراعة الجزائرية والتنسبة :

1 - مكان الزراعة في التخطيط ،

2 - تمويل الزراعة ،

3 - الزراعة والاستخدام ،

4 - العلاقات بين القطاع الزراعي والقطاع الصناعي ،

5 - التجديد القروي .

ب - المدينة والمنطقة :

- مساعدة تأثيث المدن .
- التسلسل السلس للمدن والشبكات العمرانية .
- العنصر المصاحف .
- المدن المتداولة .

ج - الشبكة العمرانية في الجزائر :

- الوظائف العمرانية في الجزائر .
- تنظيم الهيكل العمراني .
- اركان التنمية العمرانية .
- الشبكة العمرانية والتنظيم الاقتصادي .

جغرافيا - 117

تقسيم المناطق

مجموع الساعات : 90 ساعة

الدروس : 3 ساعات

الانشغال الموجهة : 3 ساعات

مراجعة : مفهوم المنطقة

1 - عوامل تقسيم المناطق :

- العوامل الطبيعية .
- البيئة الزراعية والمنطقة .
- التوافق وتقسيم المناطق .
- المدينة والتنظيم الخاص بالمنطقة .
- تدخل السلطات الجمومية في انشاء المناطق .

2 - نماذج المناطق وسياسات تقسيم المناطق :

- المناطق ، وتقسيم المناطق في أوروبا الغربية ومثاكل تقسيم المناطق في مساحة موروثة .
- المناطق وسياسة تقسيم المناطق في مجال مفتوح .
- صعوبات تقسيم المناطق في الجلاء المتطرفة اقتصاديا .
- العوامل الخاصة والاصلية .
- المناطق التقليدية .
- المناطق الخاصة بالاقتصاد المنفتح .

3 - التسييد الخاص بالمنطقة في الجزائر :

- المجموعات الجغرافية .
- المدن والمناطق الاقتصادية .
- هيكلية المجال الاقتصادي .

جغرافيا - 115

التهيئة القروية في الجزائر

مجموع الساعات : 90 ساعة

الدروس : 4 ساعات

الانشغال الموجهة : ساعتان

- 1 - معرفة ورسم خرائط البيئة الطبيعية :
 - التربة والمنحدرات ، تخصيص الارض .
 - موارد مائية (هيدروليكي) نظام السيطرة والاستغلال .
 - التهيئة المادية الزراعية على قياس واسع .
- 2 - معرفة ودور البيئة الاجتماعية والاقتصادية :
 - الهياكل الزراعية وانظمة الزراعة .
 - السكن القروي .
 - الاكتفاء الذاتي في الاسواق بالنسبة للزراعة .
 - شبكات الانتاج وشبكات التسويق .
 - الصناعات الزراعية .
- 3 - تطبيق التهيئة :
 - محيط الاستثمار وإمكاناته .
 - الاستثمار والتهيئة .
 - الانعاش القروي .
 - وحدات الانتاج .
 - وضع ومحتوى المخططات التخصيصة .
- 4 - تجارب التهيئة :
 - محافظات الاستثمار .
 - التهيئة القروية والتخطيط الوطني .
- 5 - التهيئة والقوة الزراعية .

جغرافيا - 116

المدن والمناطق العمرانية

مجموع الساعات : 90 ساعة

الدروس : 3 ساعات

الانشغال الموجهة : 3 ساعات

1 - المصطلح :

- الهندسة العمرانية :
- المدن : تعريف وميزات عامة .
- الوظائف العمرانية .
- تنظيم المدن ونموها .
- الهياكل العمرانية .

جغرافيا - 120

علم مساحة الأرض (جيوديزية) - مجمل مساحي
طوبوغرافيا عامة

مجموع الساعات : 60 ساعة

الدروس : ساعتان

الاشغال الموجهة : ساعتان

1 - مراجعة بعض عناصر الهيئة العامة للأرض

2 - جيوديزية :

- تعريف ،

- تاريخ ،

- شكل الأرض ومجسم المرجع ،

- المجسمات المستخدمة ،

- تحديد الاحداثيات الجغرافية ،

- الشبكة الجيوديزية ،

- الشبكة المستخدمة ،

- الميزات ،

- التجسيم ،

- تحديد زاوية السميت ،

- قياس الطول ،

- قياس الزوايا الأفقية ،

- الأخطاء الآلية .

3 - قياس الارتفاع الجيوديزي :

- مفهوم الارتفاع ،

- قياس الارتفاع بالدقة ،

- قياس الارتفاع الجيوديزي ،

- شبكة قياس الارتفاعات الجيوديزية .

4 - المجمل المساحي والاسقاط :

- التعريف ،

- عناصر مسقط ،

- الاسقاط المباشر والمعترض والمائل ،

- نماذج الاسقاط المختلفة ،

- التصنيف بحسب الخصائص الجيومترية العامة ؟

- التصنيف بحسب التحولات ،

- دراسة بعض أنظمة الاسقاط (مركاتور ، غران ،

بولير ، لامبير) ،

- تطبيقات الاسقاط المختلفة .

جغرافيا - 118

الجغرافيا التشكيلية التقنية 1

مجموع الساعات : 105 ساعات

الاشغال التطبيقية : 4 ساعات

الاشغال الموجهة : 3 ساعات

1 - الصلصال :

- المعادن الصلصالية ،

- نماذج الصلصال ،

- تطور الصلصال ،

- الجغرافيا الكيماوية للساخر الطبيعية وبيئات

الترسب ،

2 - قياس نسبة الحبيبات :

- طرق المختبر ،

- بيان المنتجات ،

- تفسير للبحث الجغرافي التشكلي .

3 - التشكل التصويري :

- طرق المختبر ،

- منحنيات ورسوم تخطيطية ،

- تفسير واستخدام المعطيات .

جغرافيا - 119

الجغرافيا التشكيلية التقنية 2

مجموع الساعات : 105 ساعات

الاشغال التطبيقية : 4 ساعات

الاشغال الموجهة : 3 ساعات

مراجعة المبادئ الأساسية

1 - الأوضاع الطبقة :

- التدرج ،

- الدمج ،

- التغطية ،

- تطور الانواع المتعددة .

2 - طرق التوقيت :

- العناصر المتعلقة بالحيوانات والنباتات ،

- عناصر ما قبل التاريخ ،

- التوقيت المطلق .

5- الطبوغرافيا العامة - الطبوغرافيا المترية :

- صحائف الإسقاط ،
- رسم تربيعي قائم الزوايا ،
- رسم خطوط الطول والعرض على إسقاط لامبير ،
- صحائف إسقاط M.T.U.
- استخدام الاحداثيات القائمة الزوايا ،
- مراجعة نظرية الاخطاء ،
- تحديد الاتجاهات بشكل مائل او على أساس قياس الزوايا ،
- طرق طبوغرافية لتحديد نقطة في قياس السطوح ،
- طرق طبوغرافية وعلى مقياس الارتفاع المباشر وغير المباشر ،
- عناصر تمثيل مزارع في مساحة من الارض .

جغرافيا - 121

رسم الخرائط لشغل الارض

مجموع الساعات : 50 ساعة

الدروس : ساعة واحدة

الاشغال التطبيقية : ساعتان

- خرائط شغل الارض واستخدامها ،
- التعريف ،
- رسم خرائط استخدام الارض بقياس 1/50000 ،
- رسم خرائط شغل الارض بقياس 1/10000 ،
- رسم خرائط التكوينات النباتية ،
- رسم خرائط غابية ،
- الطرق الاحصائية المستخدمة لقوائم الجرد الخاصة بالثروات الطبيعية ،
- رسم خرائط للشغل البشرى - السكن الريفي .
- رسم خرائط لشغل الارض قديما (علم الآثار) ،
- مشاكل ضم الارض ،
- التطبيقات الجارية في مختلف المناطق الجزائرية .

جغرافيا - 122

رسم الخرائط

نسخ الخرائط الطبوغرافية بقياسات كبيرة

الخرائط المسانية

مجموع الساعات : 75 ساعة

الدروس : ساعتان

الاشغال التطبيقية : 3 ساعات

1- نسخ الخرائط الطبوغرافية بقياسات كبيرة :

- عموميات ،
- عمليات تمهيدية للنسخ ،
- مسح الارض التثليثي والبياني ،
- عمليات قياس الارتفاع ،
- نسخ تفصيلات مساحية ،
- مسح السطوح وقياس الارتفاعات ،
- ضبط المستندات :
- دفتر التفصيلات ،
- رسم الزراعات ،
- رسم اسم موقع وكتابات .
- استكمال ومراقبة نسخ خرائط اقوتوهرامترية ،
- التطبيق على نسخ الخرائط المساحية ،
- التطبيق على نسخ خرائط تقسيم الاراضي .

2- الخريطة الطبوغرافية :

- اتفاقات ،
- بيان تضاريس وقياس السطوح ،
- اشارات اصطلاحية لمختلف القياسات ،
- خرائط مجسمة .

3- الخرائط المائية تحرير خرائط بحرية :

- عموميات عن الخرائط البحرية والمائية ، مختلف الثواب (بارامتر) المرسومة على الخرائط البحرية (المد والتيار) ،
- تعليم وقياس الارتفاعات ،
- تنوير منطقة النسخ ،
- تحديد نقطة في الدائرة المائية الاجراء اللازمة .
- شبكة السبر - مراجعة الاسقاطات المستعملة ،
- تقنيات السبر في الموانئ والانهار ،
- مختلف أنظمة الحصر الاشعاعي (رادار - دورفو - دانا - طوران - رانا - مقياس الزلزال) ،
- مختلف أنظمة السبر في الاعماق ،
- تحرير خاص باعمال السبر ،
- استخدام الناطقة الآلية لرسم الخرائط الخاصة بخط التساوي العمقي .

- الخريطة الجغرافية التذكيلة للتل الوسطي والغربي ،
على أن يشمل الشكل الساحلي + 15 جلسة للموضوع .

جغرافيا - 125

رسم الخرائط

ساعات الدروس : 100 ساعة
الدروس : ساعة واحدة
الاشغال المجهة : 3 ساعات
الاشغال التطبيقية : 3 ساعات

- تاريخ ،
- نماذج الخرائط - مقياس وهدف الخريطة ؟
- الخرائط الموضوعية : خرائط شغل ارض واستخدامها ؟
- الخرائط التركيبية : مثل موجز : خريطة نباتية -
بيئية وفاندينا ،
- مشاكل النسخ والتصنيف ؛
- نسخ اعداد كبيرة ،
- اللوائح وأوراق الطباعة ،
- مشكل النشر .

جغرافيا - 126

الجغرافيا البشرية

- البنية الحية وتغذية الانسان :

- جماعات البشر : التشكل والتطور .
- الجنس المتوحش والجنس المثقف .
- حالة بقاء الجماعات البشرية وتوازنها .
- حاجات الجهاز الحي والبنية الحية .
- جغرافية الانظمة الغذائية .

- الجهاز البشري في كفاحه ضد البيئة الحية :

- المركبات المسببة للأمراض .
- حياة المركبات المسببة للأمراض .
- مبادئ عامة للجغرافيا الطبية . جغرافيا طبية
ومعمورة .

- لتقنيات الحياة الاجتماعية :

- بعض معطيات اساسية للتقنيات الاجتماعية .
- الجماعات السائلة للدولة العمورية .
- الامم والدول - اوضاعها الجغرافية .
- الهياكل السياسية والاقتصادية والجغرافية .

جغرافيا - 123

تصوير وتفسير

ساعات الدروس : 90 ساعة

الدروس : ساعتان

الاشغال التطبيقية : ساعتان

الاشغال الموجهة : ساعتان

أ - قياس خطوط العرض : خرائط المتحدرات ،

ب - قياسات الميلان وسماكة الطبقات ،

ج - استغلال التصوير الجوي بواسطة الشعاع ومقياس
التكثف - مشكل الترشيع البصري ؛

د - التعرف على الصخور بواسطة التصوير الجوي .

تفسير مختلف المناظر في الجزائر :

أ - مناظر التل الوهراني ،

ب - مناظر المرتفعات القديمة الربطة (مرتفعات جرجرة) ،

ب - مناظر التل القسنطيني .

ب - مناظر الجنوب الاطلسي (الادراس - الاطلس
الصحراوي) .

ب - مناظر السهول العليا ،

ج - علم نسل الكتيان الرملية (العرق) ،

د - شكل صحراء الهقار ،

هـ - التدرج حول السبخة .

ب - التدرج على طول واد كبير .

و - علم الجغرافيا التذكيلة في الساحل .

جغرافيا - 124

رسم الخرائط الجغرافية التذكيلة

مجموع الساعات : 105

الدروس : ساعتان

الاشغال التطبيقية : 5 ساعات

النظرية - اختيار الالوان والعلامات - الرموز .

ب - رسم الخريطة الجغرافية التذكيلة الثابتة والمتحركة .

ب - رسم الخريطة الخاصة بمبحث الرواسب .

ب - رسم الخريطة الخاصة بالتكونات السطحية .

التطبيقات في البيئة الجزائرية :

ب - الخريطة الجغرافية التذكيلة في البيئة القاحلة .

ب - الخريطة الجغرافية التذكيلة في البيئة شبه القاحلة .

أ - سلاسل الجغرافية التذكيلة للشرق الجزائري

التل ، السهول العليا للادراس .

- تقنيات الطاقة وجغرافيتها :

- المحركات المنعشة .
- المشاكل الجغرافية العالية للعمل البشري .
- جغرافية الموارد الطبيعية للطاقة .
- الاشكال الاولى لاستخدام الطاقات الطبيعية .
- التطورات التقنية وجغرافية الطاقة .

- غسرو الفضاء :

- مبادئ عامة .
- الدوران القاري على سطح الارض .
- الدوران المحيطي .
- الدوران الجوي . تحويل الفكر .
- الدوران . الشبكة العالمية - نواحي الدوران .
- الآثار الجغرافية للدوران .

- السكان :

- مفهوم نوع الحياة وتطورها .
- السكان الريفي : المشاكل والوفائع .
- السكان الريفي : نظرية السكان .
- السكان الريفي : علم البيئة الريفي .
- من السكان الريفي الى السكان الحضري .
- الشروط التاريخية والجغرافية للتنمية الحضرية .
- العوامل الحضرية .
- المناظر وحياة المدن .
- العواصم .
- هيكل المدن الكبيرة .
- سكان المدن الكبيرة وسيرها الداخلي .
- المدن الكبيرة والبيئة البشرية .
- المدن والاريساف .

قرار مؤرخ في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة 1972 يتضمن تحديد قائمة المقاييس الداخلة في منهاج الدروس للحصول على ليسانس التعليم في الجغرافيا وشهادة التعليم الجغرافي

ان وزير التعليم العالي والبحث العلمي ،

- بمقتضى المرسوم رقم 71 - 226 المؤرخ في 4 رجب عام 1392 الموافق 25 غشت سنة 1971 والمتضمن تنظيم الدروس للحصول على شهادة ليسانس التعليم في الجغرافيا وشهادة التعليم الجغرافي .

- وبمقتضى القرار المؤرخ في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة 1972 والمتضمن تحديد قائمة ومحتوى مقاييس الجغرافيا .

- وبمقتضى القرار المؤرخ في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة 1972 والمتضمن تحديد قائمة ومحتوى مقاييس الجيولوجيا .

- وبمقتضى القرار المؤرخ في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة 1972 والمتضمن تحديد قائمة ومحتوى مقاييس البيولوجيا .

يعر ما يلي :

المادة الاولى : تحدد قائمة المقاييس الداخلة في منهاج الدروس للحصول على شهادة لسانس التعليم في الجغرافية وشهادة التعليم الجغرافي ، طبقا للملحق المرفق بهذا القرار .

المادة 2 : ينشر هذا القرار في الجريدة الرسمية للجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية .

وحرر بالجزائر في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة 1972 .

محمد الصديق بن يحيى

الملحق

منهاج الدروس للحصول على شهادة ليسانس التعليم في الجغرافيا

نصف سنة 1

- ر - 004 رياضيات
- ف - 003 فيزياء
- ف - 004 فيزياء
- ك - 003 كيمياء عامة، كيمياء فيزياء
- علوم اجتماعية
- لغة

نصف سنة 2

- ج - 101 علم التشكل البنوي
- ج - 102 شرح خريطة (1)
- ج - 101 منهاج دروس الجيولوجيا
- ج - 102 جيوديناميك خارجي
- ج - 103 جيوديناميك داخلي
- ج - 103 جغرافية الجزائر
- لغة

نصف سنة 3

- ج - 104 جغرافيا احيائية، علم المناخ
- ج - 105 جغرافية السكان
- 1 - 101 اقتصاد سياسي
- ج - 106 شرح خريطة (2)
- لغة

المادة 2 : ينشر هذا القرار في الجريدة الرسمية للجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية.
وحرر بالجزائر في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة 1972.

محمد الصديق بن يحيى

الملحق

قائمة الدروس للحصول على دبلوم جغرافي
(انصاف السنة الخمسة الاولى من الدراسات)

- ر - 004 رياضيات
ف - 003 فيزياء
ف - 004 فيزياء
ك - 003 كيمياء عامة، كيمياء، فيزياء
علوم اجتماعية
لغة

نصف سنة 2

- ج - 101 علم التشكل البنيوي
ج - 102 شرح خريطة (I)
ج - 101 مناهج دروس الجيولوجيا
ج - 102 جيوديناميك خارجي
ج - 103 جيوديناميك داخلي
ج - 103 جغرافية الجزائر
لغة

نصف سنة 3

- ج - 104 جغرافيا احيائية، علم المناخ
ج - 105 جغرافية السكان
ا - 101 اقتصاد سياسي
ج - 106 شرح خريطة (2)
لغة

نصف سنة 4

- ج - 107 الجغرافية الطبيعية للمغرب
ج - 108 الجغرافيا الاقتصادية
ج - 109 شرح خرائط (3)
ب - 104 بنية احيائية
لغة

نصف سنة 5

- ج - 110 رسم جغرافيا جهوية
ج - 111 جغرافيا التشكل الرباعي
ج - 112 تهيئة الفضاء
س - 123 السكان
لغة

نصف سنة 4

- ج - 107 جغرافية المغرب
ج - 108 جغرافيا اقتصادية
ج - 126 جغرافيا جهوية (1)
ج - 116 جغرافيا حضرية
لغة

نصف سنة 5

- ج - 115 تهيئة الفضاء
ج - 127 جغرافية جهوية (2)
ج - 110 رسم جغرافيا جهوية
ج - 128 البلدان المتخلفة
لغة

نصف سنة 6

- ج - 123 صورة تفسيرية
بيداغوجيا
تمرين

قرار مؤرخ في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة 1972 يتضمن تحديد قائمة مقاييس البرامج الخاصة بانصاف السنة الخمسة الاولى من الدراسات للحصول على دبلوم الجغرافي

ان وزير التعليم العالي والبحث العلمي،

- بمقتضى المرسوم رقم 71 - 225 المؤرخ في 4 رجب عام 1391 الموافق 25 غشت سنة 1971 والمتضمن تنظيم الدروس للحصول على شهادة العالم في الجغرافيا،

- وبمقتضى القرار المؤرخ في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة 1972 والمتضمن تحديد قائمة ومحتوى مقاييس الجغرافيا،

- وبمقتضى القرار المؤرخ في 30 شعبان عام 1392 الموافق 8 أكتوبر سنة 1972 والمتضمن تحديد قائمة ومحتوى مقاييس علم البيئة،

- وبمقتضى القرار المؤرخ في 30 شعبان عام 1392 الموافق 26 يوليو سنة 1972 والمتضمن تحديد قائمة ومحتوى مقاييس الجيولوجيا،

- وبمقتضى القرار المؤرخ في 30 شعبان عام 1392 الموافق 26 يوليو سنة 1972 والمتضمن تحديد قائمة ومحتوى مقاييس البيولوجيا،

يقرر ما يلي :

المادة الاولى : تحدد قائمة برنامج انصاف السنة الخمسة الاولى من الدروس للحصول على دبلوم جغرافي، طبقا للملحق المرفق بهذا القرار.