

# الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

## وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

22 ديسمبر 2022

قرار رقم 1244 المؤرخ في

يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس

في ميدان "علوم المادة"، شعبة "كيمياء" تخصص "الكيمياء غير العضوية"  
لدى الجامعات والمراكز الجامعية

إن وزير التعليم العالي والبحث العلمي،

- بمقتضى القانون رقم 99-05 المؤرخ في 18 ذي الحجة عام 1419 الموافق 4 أبريل سنة 1999 والمتضمن القانون التوجيهي للتعليم العالي، المعدل والمتمم،
- وبمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 22-305 المؤرخ في 11 صفر عام 1444 الموافق 8 سبتمبر سنة 2022 والمتضمن تعيين أعضاء الحكومة،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 03-279 المؤرخ في 24 جمادى الثانية عام 1424 الموافق 23 غشت سنة 2003 الذي يحدد مهام الجامعة والقواعد الخاصة بتنظيمها وسيرها، المعدل والمتمم،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 05-299 المؤرخ في 11 رجب عام 1426 الموافق 16 غشت سنة 2005 الذي يحدد مهام المركز الجامعي والقواعد الخاصة بتنظيمه وسيره،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 13-77 المؤرخ في 18 ربيع الأول عام 1434 الموافق 30 يناير سنة 2013 الذي يحدد صلاحيات وزير التعليم العالي والبحث العلمي،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 22-208 المؤرخ في 5 ذي القعدة عام 1443 الموافق 5 يونيو سنة 2022 الذي يحدد نظام الدراسات والتكوين للحصول على شهادات التعليم العالي،
- وبمقتضى القرار رقم 75 المؤرخ في 26 مارس 2012 المتضمن إنشاء اللجنة البيداغوجية الوطنية للميدان ويحدد مهامها وتشكيلتها وتنظيمها وسيرها،
- وبمقتضى القرار رقم 495 المؤرخ في 28 جويلية 2013 الذي يحدد برنامج التعليم القاعدي المشترك لشهادات ليسانس ميدان "علوم المادة"، المعدل،
- وبمقتضى القرار رقم 499 المؤرخ في 15 جويلية 2014 والمتضمن تحديد مدونة الفروع لميدان "علوم المادة" لنيل شهادة الليسانس وشهادة الماستر،
- وبمقتضى القرار رقم 621 المؤرخ في 24 في جويلية 2014 الذي يحدد برنامج التعليم للسنة الثانية لنيل شهادة ليسانس في ميدان "علوم المادة"، فرع "كيمياء"،
- و بناءً محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان "علوم المادة" المنعقد في 30 أبريل 2018 بجامعة بومرداس،
- وبناءً على محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان "علوم المادة" المنعقد في 21 و 22 جوان 2021 بجامعة سيدي بلعباس،

### يقرر ما يأتي:

- المادة الأولى:** يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان "علوم المادة"، شعبة "كيمياء"، تخصص "الكيمياء غير العضوية"، طبقاً لملاحق هذا القرار.
- المادة 2:** تلغى جميع أحكام القرار رقم 495 المؤرخ في 28 جويلية 2013، المعدل، والقرار رقم 621 المؤرخ في 24 جويلية 2014، المذكورين أعلاه.
- المادة 3:** يكلف المدير العام للتعليم والتكوين ومدرّاء مؤسسات التعليم والتكوين العالين، كل فيما يخصه، بتطبيق هذا القرار الذي سينشر في النشرة الرسمية لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

22 ديسمبر 2022

حرر بالجزائر في: .....

ع/وزير التعليم العالي والبحث العلمي

الأمين العام  
عبد الحكيم بن تليس





22 ديسمبر 2022

ملحق القرار رقم 1244 المؤرخ في

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس  
في ميدان "علوم المادة"، شعبة "كيمياء" تخصص "الكيمياء غير العضوية"

سداسي 1

| نوع التقييم         | عنوان المواد                                                                                                     | ساعات | نظري | الحجم الساعي الأسبوعي |                |                  | الحجم الساعي للسداسي<br>للسداسي<br>(15 أسبوع) | أخرى*   | وحدة التعليم |                  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------------------|----------------|------------------|-----------------------------------------------|---------|--------------|------------------|
|                     |                                                                                                                  |       |      | دروس                  | أعمال<br>موجهة | أعمال<br>تطبيقية |                                               |         | امتحان       | مراقبة<br>مستمرة |
| 67%                 | رياضيات 1 / تحليل و جبر 1                                                                                        | 3     | 6    | 3سا00                 | 1سا30          | -                | 30سا67                                        | 30سا82  | 33%          | 67%              |
| 67%                 | فيزياء 1/ ميكانيك النقطة                                                                                         | 3     | 6    | 3سا00                 | 1سا30          | -                | 30سا67                                        | 30سا82  | 33%          | 67%              |
| 67%                 | كيمياء 1/ بنية المادة                                                                                            | 3     | 6    | 3سا00                 | 1سا30          | -                | 30سا67                                        | 30سا82  | 33%          | 67%              |
| -                   | أعمال تطبيقية في الميكانيك                                                                                       | 1     | 2    | -                     | -              | 1سا30            | 30سا22                                        | 30سا27  | 100%         | -                |
| -                   | أعمال تطبيقية في الكيمياء 1                                                                                      | 1     | 2    | -                     | -              | 1سا30            | 30سا22                                        | 30سا27  | 100%         | -                |
| 50%                 | إعلام آلي 1/ مكتب وتقنيات WEB<br>(05 أسابيع)<br>مقدمة في الخوارزميات (10 أسابيع)                                 | 2     | 4    | 1سا30                 | -              | 1سا30            | 45سا00                                        | 55سا00  | 50%          | 50%              |
| 100%                | اختيار مادة من بين:<br>- أنظمة فيزيائية بسيطة<br>- اكتشاف مناهج العمل الجامعي<br>- علوم المحيط<br>- بيوتكنولوجيا | 1     | 2    | 1سا30                 | -              | -                | 30سا22                                        | 30سا27  | -            | 100%             |
| 100%                | لغة أجنبية 1                                                                                                     | 1     | 2    | 1سا30                 | -              | -                | 30سا22                                        | 30سا27  | -            | 100%             |
|                     |                                                                                                                  |       |      |                       |                |                  |                                               |         |              |                  |
| مجموع السداسي الأول |                                                                                                                  |       |      |                       |                |                  |                                               |         |              |                  |
|                     |                                                                                                                  | 30    | 15   | 13سا30                | 4سا30          | 4سا30            | 337سا30                                       | 412سا30 |              |                  |

أخرى \* : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

22 ديسمبر 2022

ملحق القرار رقم 1244/ المؤرخ في

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس  
في ميدان "علوم المادة"، شعبة "كيمياء" تخصص "الكيمياء غير العضوية"

سداسي 2

| نوع التقييم          | أخرى *           | الحجم الساعي<br>للسداسي<br>(15 أسبوع) | الحجم الساعي الأسبوعي |                |       | المعامل | الترتيب | عنوان المواد | وحدة التعليم                                                                                                            |
|----------------------|------------------|---------------------------------------|-----------------------|----------------|-------|---------|---------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      |                  |                                       | أعمال<br>تطبيقية      | أعمال<br>موجهة | دروس  |         |         |              |                                                                                                                         |
| امتحان               | مراقبة<br>مستمرة |                                       |                       |                |       |         |         |              |                                                                                                                         |
| 67%                  | 33%              | 30سا82                                | 30سا67                | -              | 30سا1 | 00سا3   | 3       | 6            | رياضيات 2 / تحليل و جبر 2                                                                                               |
| 67%                  | 33%              | 30سا82                                | 30سا67                | -              | 30سا1 | 00سا3   | 3       | 6            | فيزياء 2 / كهرباء                                                                                                       |
| 67%                  | 33%              | 30سا82                                | 30سا67                | -              | 30سا1 | 00سا3   | 3       | 6            | كيمياء 2 / الديناميكا الحرارية و الحركية الكيميائية                                                                     |
| -                    | 100%             | 30سا27                                | 30سا22                | 30سا1          | -     | -       | 1       | 2            | أعمال تطبيقية في الكهرباء                                                                                               |
| -                    | 100%             | 30سا27                                | 30سا22                | 30سا1          | -     | -       | 1       | 2            | أعمال تطبيقية في الكيمياء 2                                                                                             |
| 50%                  | 50%              | 00سا55                                | 00سا45                | 30سا1          |       | 30سا1   | 2       | 4            | إعلامي 2 / لغات برمجة الكمبيوتر                                                                                         |
| 100%                 | -                | 30سا27                                | 30سا22                | -              | -     | 30سا1   | 1       | 2            | اختيار مادة من بين<br>- الكيمياء من خلال التطبيقات الأساسية<br>- اقتصاد المؤسسة<br>- تاريخ العلوم<br>- الطاقات المتجددة |
| 100%                 | -                | 30سا27                                | 30سا22                | -              | -     | 30سا1   | 1       | 2            | لغة أجنبية 2                                                                                                            |
|                      |                  |                                       |                       |                |       |         |         |              |                                                                                                                         |
| مجموع السداسي الثاني |                  |                                       |                       |                |       |         |         |              |                                                                                                                         |
|                      |                  | 30سا412                               | 30سا337               | 30سا4          | 30سا4 | 30سا13  | 15      | 30           |                                                                                                                         |

أخرى \*: عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

22 ديسمبر 2022

ملحق القرار رقم 1244 المؤرخ في



الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس  
في ميدان "علوم المادة"، شعبة "كيمياء" تخصص "الكيمياء غير العضوية"

سداسي 3

| نوع التقييم |                  | أخرى*   | الحجم الساعي<br>للسداسي<br>(15 أسبوع) | الحجم الساعي الأسبوعي |                |        | العمل<br>المجموع | الوقت<br>المجموع | عنوان المواد                            | وحدة التعليم                                                         |
|-------------|------------------|---------|---------------------------------------|-----------------------|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| امتحان      | مراقبة<br>مستمرة |         |                                       | أعمال<br>تطبيقية      | أعمال<br>موجهة | دروس   |                  |                  |                                         |                                                                      |
| 67%         | 33%              | 30سا82  | 30سا67                                | -                     | 30سا1          | 00سا3  | 3                | 6                | كيمياء معدنية                           | وحدة تعليم أساسية<br>الرمز: وت أس 2.1<br>الأرصدة: 20<br>المعامل: 10  |
| 67%         | 33%              | 30سا82  | 30سا67                                | -                     | 30سا1          | 00سا3  | 3                | 6                | كيمياء عضوية 1                          |                                                                      |
| 67%         | 33%              | 00سا55  | 00سا45                                | -                     | 30سا1          | 30سا1  | 2                | 4                | رياضيات تطبيقية                         |                                                                      |
| 67%         | 33%              | 00سا55  | 00سا45                                | -                     | 30سا1          | 30سا1  | 2                | 4                | اهتزازات وموجات - بصريات                |                                                                      |
| -           | 100%             | 30سا27  | 30سا22                                | 30سا1                 | -              | -      | 1                | 2                | أعمال تطبيقية في الكيمياء المعدنية      | وحدة تعليم منهجية<br>الرمز: وت م 2.1<br>الأرصدة: 7<br>المعامل: 4     |
| -           | 100%             | 30سا27  | 30سا22                                | 30سا1                 | -              | -      | 1                | 2                | أعمال تطبيقية في الكيمياء العضوية 1     |                                                                      |
| 50%         | 50%              | 00سا30  | 00سا45                                | 30سا1                 | -              | 30سا1  | 2                | 3                | طرق العددية والبرمجة                    |                                                                      |
| 50%         | 50%              | 00سا5   | 00سا45                                | -                     | 30سا1          | 30سا1  | 2                | 2                | تقنيات التحليل الفيزيائية والكيميائية 1 | وحدة تعليم استكشافية<br>الرمز: وت إس 2.1<br>الأرصدة: 2<br>المعامل: 2 |
| 100%        | -                | 00سا10  | 00سا15                                | -                     | -              | 00سا1  | 1                | 1                | لغة إنجليزية 3                          | وحدة تعليم أفقية<br>الرمز: وت أف 2.1<br>الأرصدة: 1<br>المعامل: 1     |
|             |                  |         |                                       |                       |                |        |                  |                  |                                         |                                                                      |
|             |                  | 00سا375 | 00سا375                               | 30سا4                 | 30سا7          | 00سا13 | 17               | 30               | مجموع السداسي الثالث                    |                                                                      |



ملحق القرار رقم 12144  
المؤرخ في

22 ديسمبر 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس

في ميدان "علوم المادة"، شعبة "كيمياء" تخصص "الكيمياء غير العضوية"

سداسي 4

| نوع التقييم | أخرى * | الحجم الساعي للبرنامج (15 أسبوع) | الحجم الساعي الأسبوعي |             |        | الرمز | الرمز | عنوان المواد                                            | وحدة التعليم                                                   |
|-------------|--------|----------------------------------|-----------------------|-------------|--------|-------|-------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|             |        |                                  | أعمال تطبيقية         | أعمال توجيه | دروس   |       |       |                                                         |                                                                |
| 67%         | 33%    | 30سا82                           | -                     | 30سا1       | 00سا3  | 3     | 6     | كيمياء عضوية 2                                          | وحدة تعليم أساسية<br>الرمز: 2.2<br>الأرصدة: 20<br>المعامل: 10  |
| 67%         | 33%    | 30سا82                           | -                     | 30سا1       | 00سا3  | 3     | 6     | ديناميكا حرارية وحركية كيميائية                         |                                                                |
| 67%         | 33%    | 00سا55                           | -                     | 30سا1       | 30سا1  | 2     | 4     | كيمياء تحليلية                                          |                                                                |
| 67%         | 33%    | 00سا55                           | -                     | 30سا1       | 30سا1  | 2     | 4     | كيمياء كمية (الكوانتية)                                 |                                                                |
| -           | 100%   | 30سا27                           | 30سا1                 | -           | -      | 1     | 2     | أعمال تطبيقية في الكيمياء التحليلية                     | وحدة تعليم منهجية<br>الرمز: 2.2<br>الأرصدة: 7<br>المعامل: 4    |
| -           | 100%   | 30سا27                           | 30سا1                 | -           | -      | 1     | 2     | أعمال تطبيقية في الديناميكا الحرارية والحركة الكيميائية |                                                                |
| 50%         | 50%    | 00سا30                           | 30سا1                 | -           | 30سا1  | 2     | 3     | كيمياء الغير عضوية                                      |                                                                |
| 50%         | 50%    | 00سا5                            | -                     | 30سا1       | 30سا1  | 2     | 2     | تقنيات التحليل الفيزيائية والكيميائية 2                 | وحدة تعليم استكشافية<br>الرمز: 2.2<br>الأرصدة: 2<br>المعامل: 2 |
| 100%        | -      | 00سا10                           | -                     | -           | 00سا1  | 1     | 1     | لغة إنجليزية 4                                          | وحدة تعليم أفقية<br>الرمز: 2.2<br>الأرصدة: 1<br>المعامل: 1     |
|             |        | 00سا375                          | 30سا4                 | 30سا7       | 00سا13 | 17    | 30    | مجموع السداسي الرابع                                    |                                                                |

أخرى \* : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور



ملحق القرار رقم المؤرخ في 22 ديسمبر 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس  
في مادة "علوم المادة"، شعبة "كيمياء" تخصص "الكيمياء غير العضوية"

سداسي 5

| نوع التقييم | أخرى * | الحجم الساعي<br>للأسبوع (15 أسبوع) | الحجم الساعي الأسبوعي |       |        | عدد    | عدد | عنوان المواد                                | وحدة التعليم                                                         |
|-------------|--------|------------------------------------|-----------------------|-------|--------|--------|-----|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|             |        |                                    | تطبيقية               | أعمال | موجهة  | دروس   |     |                                             |                                                                      |
| 67%         | 33%    | 30سا82                             | -                     | 30سا1 | 30سا1  | 30سا3  | 3   | علم البلورات الهندسي                        | وحدة تعليم أساسية<br>الرمز: وت أس 3.1<br>الأرصدة: 20<br>المعامل: 10  |
| 67%         | 33%    | 30سا82                             | -                     | 30سا1 | 30سا1  | 30سا3  | 3   | التمثيل الجزيئي والهيكل الإلكتروني للجزيئات |                                                                      |
| 67%         | 33%    | 30سا55                             | -                     | 30سا1 | 30سا1  | 30سا1  | 2   | الكيمياء البيئية                            |                                                                      |
| 67%         | 33%    | 30سا55                             | -                     | 30سا1 | 30سا1  | 30سا1  | 2   | التحليل الطيفي الجزيئي                      |                                                                      |
| -           | 100%   | 30سا52                             | 30سا1                 | -     | -      | -      | 2   | أعمال تطبيقية في الكيمياء المعدنية          | وحدة تعليم منهجية<br>الرمز: وت م 3.1<br>الأرصدة: 8<br>المعامل: 5     |
| -           | 100%   | 30سا52                             | 30سا1                 | -     | -      | -      | 2   | أعمال تطبيقية في الكيمياء البيئية           |                                                                      |
| -           | 100%   | 30سا35                             | 30سا1                 | -     | -      | -      | 1   | البرمجة والكيمياء الإعلام العالي            |                                                                      |
| 100%        | -      | 30سا2                              | -                     | -     | -      | 30سا1  | 1   | تاريخ المواد بين النظرية وتطبيقاتها         | وحدة تعليم استكشافية<br>الرمز: وت أس 3.1<br>الأرصدة: 1<br>المعامل: 1 |
| 100%        | -      | 30سا2                              | -                     | -     | -      | 30سا1  | 1   | المقاومة                                    | وحدة تعليم أفقية<br>الرمز: وت أف 3.1<br>الأرصدة: 1<br>المعامل: 1     |
|             |        | 30سا330                            | 30سا4                 | 30سا6 | 30سا12 | 30سا17 | 30  | مجموع السداسي الخامس                        |                                                                      |

أخرى \* : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

22 ديسمبر 2022

1244

ملحق القرار رقم المؤرخ في

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس  
في ميدان "علوم المادة"، شعبة "كيمياء" تخصص "الكيمياء غير العضوية"



سداسي 6

| نوع التقييم | امتحان | مراقبة مستمرة | أخرى *  | الحجم الساعي للسداسي (15 اسبوع) | الحجم الساعي الأسبوعي |             |        | رقم | رقم | عنوان المواد                              | وحدة التعليم                                                         |
|-------------|--------|---------------|---------|---------------------------------|-----------------------|-------------|--------|-----|-----|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|             |        |               |         |                                 | أعمال تطبيقية         | أعمال موجهة | لدروس  |     |     |                                           |                                                                      |
| 67%         |        | 33%           | 30سا82  | 30سا67                          | -                     | 30سا1       | 00سا3  | 3   | 6   | كيمياء النسق والكيمياء العضو معدنية       | وحدة تعليم أساسية<br>الرمز: وت إس 3.2<br>الأرصدة: 20<br>المعامل: 10  |
| 67%         |        | 33%           | 30سا82  | 30سا67                          | -                     | 30سا1       | 00سا3  | 3   | 6   | طرق كيمياء الكم والفاعلية                 |                                                                      |
| 67%         |        | 33%           | 00سا55  | 00سا45                          | -                     | 30سا1       | 30سا1  | 2   | 4   | المواد غير العضوية و تغيير أطوارها        |                                                                      |
| 67%         |        | 33%           | 00سا55  | 00سا45                          | -                     | 30سا1       | 30سا1  | 2   | 4   | التصوير الإشعاعي للبورات                  |                                                                      |
| -           |        | 100%          | 30سا52  | 30سا22                          | 30سا1                 | -           | -      | 2   | 3   | أعمال تطبيقية في كيمياء السطوح            | وحدة تعليم منهجية<br>الرمز: وت م 3.2<br>الأرصدة: 8<br>المعامل: 5     |
| -           |        | 100%          | 30سا52  | 30سا22                          | 30سا1                 | -           | -      | 2   | 3   | أعمال تطبيقية في التصوير الإشعاعي للبورات |                                                                      |
| -           |        | 100%          | 00سا35  | 00سا15                          | 00سا1                 | -           | -      | 1   | 2   | أعمال تطبيقية في النمذجة الجزيئية         |                                                                      |
| 100%        |        | -             | 30سا2   | 30سا22                          | -                     | -           | 30سا1  | 1   | 1   | الأخلاقيات و علم الأخلاق في الجامعة       | وحدة تعليم استكشافية<br>الرمز: وت إس 3.2<br>الأرصدة: 1<br>المعامل: 1 |
| 100%        |        | -             | 30سا2   | 30سا22                          | -                     | -           | 30سا1  | 1   | 1   | الخصائص الفيزيائية للمواد والتطبيقات      | وحدة تعليم أفقية<br>الرمز: وت أف 3.2<br>الأرصدة: 1<br>المعامل: 1     |
|             |        |               | 00سا420 | 00سا330                         | 00سا4                 | 00سا6       | 00سا12 | 17  | 30  | مجموع السداسي السادس                      |                                                                      |

أخرى \* : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

