|  |
| --- |
| **اسم م ت ع : جامعة فرحات عباس سطيف 1**  **قسم**: بيولوجيا و فيزيولوجيا الحيوان |

|  |
| --- |
| **منهج المادة**  **(ينشر في موقع الكلية )** |
| البيولوجيا الجزيئية |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| مدرس المحاضرات | | **حمودي مريم** | | | |
| استقبال الطلبة أسبوعيا | | | |
| الامايل | [Meryoumamm2009@hotmail.fr](mailto:Meryoumamm2009@hotmail.fr) | 11 صباحًا - 12:30 ظهرًا | ساعة | الاربعاء | :يوم |
| هاتف المكتب | / |  | ساعة | :يوم | :يوم |
| هاتف الأمانة | / |  | ساعة | :يوم | :يوم |
| أخر | / | مكتب A18 | مكتب | كلية علوم الطبيعة و الحياة | مبنى: |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أعمال موجهة  (استقبال الطلبة أسبوعيا) | | | | | | | |
| **لقب واسم المدرسين** | مكتب/قاعة الاستقبال | حصة 1 | | حصة2 | | حصة 3 | |
| ساعة | اليوم | ساعة | اليوم | ساعة | اليوم |
| **حمودي مريم** | قاعة 22 | 15:30-16:00 | الأربعاء | 11:00-12:00 | الخميس |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أعمال تطبيقية  (استقبال الطلبة أسبوعيا) | | | | | | | |
| **لقب واسم المدرسين** | مكتب/قاعة الاستقبال | حصة 1 | | حصة2 | | حصة 3 | |
| ساعة | اليوم | ساعة | ساعة | اليوم | ساعة |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **وصف المحاضرات** | |
| الهدف | تسمح المادة بما يلي:  - اكتساب المعرفة الأساسية حول بنية الأحماض النووية، وعمليات تكرار وإصلاح هذه الجزيئات،  - معرفة دور DNA و RNA في عمل الخلايا.  أما بالنسبة للأعمال الموجهة :  في نهاية السنة الأولى من الماستر، يجب أن يكون لدى الطلاب معرفة جيدة بالتقنيات الحالية المطبقة في أبحاث البيولوجيا الجزيئية. |
| نوع وحدة التدريس | و ت المنهجية |
| محتوىموجز | 1. مقدمة في البيولوجيا الجزيئية وأهميتها.  2. بنية الأحماض النووية وخصائصه.  3. التصنيع الحيوي للجزيئات الكبيرة (تعريفات DNA وRNA، النسخ، الترجمة، التضاعف في حقيقيات النوى وبدائيات النوى). |
| رصيد المادة | 6 |
| معامل المادة | 2 |
| تنقيط المشاركة | متوسط |
| تنقيط الحضور | متوسط |
| حساب المعدل | امتحان الدروس ٪60 + امتحان الاعمال الموجهة ٪40 |
| المهاراتالمستهدفة | يجب أن يعرف الطلاب الطرق البسيطة المستخدمة في علم الأحياء الجزيئي (استخراج وتنقية الحمض النووي، PCR، الاستنساخ، الخ) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **تقييم اختبار المعرفة المستمر** | | | | | | | |
| **اختبار المعرفة الأول** | | | | | | | |
| يوم | حصة | المدة | نوع (1) | وثائق مسموحة لا/نعم)) | التنقيط | التبادل بعد التقييم  (تاريخ مراجعة الأوراق)) | معيارالتقييم(2) |
| الاربعاء/الخميس | أعمال موجهة | 15 د | م +ع ق+ أسئلة متعددة الاختيارات | لا | 5+5+10 | نهاية الفصل الدراسي | ت و+ح ج+ن |
| **اختبار المعرفة الثاني** | | | | | | | |
| يوم | حصة | المدة | نوع (1) | وثائق مسموحة لا/نعم)) | التنقيط | التبادل بعد التقييم  (تاريخ مراجعة الأوراق | معيارالتقييم(2) |
| الاربعاء/الخميس | أعمال موجهة | 15 د | م +ع ق+ أسئلة متعددة الاختيارات | لا | 5+5+10 | نهاية الفصل الدراسي | ت و+ح ج+ن |

1. النوع:**م** = مكتوب،**ع ف** = عرضتقديميفردي،**ع ق**عرضتقديمي في القسم،ت = ,تجربة،أسئلة متعددة الاختيارات

(2)معاييرالتقييم: **ت ح**= التحليل،**ت و**= التوليف،**ح ج**= الحجج،**ن** ه= النهج،**ن ت**=النتائج

|  |  |
| --- | --- |
| **الأجهزةوالموادالمستخدمة** | |
| عنوان المنصة | / |
| أسماءالتطبيقات (الويب،الشبكةالمحلية) | /  / |
| مطوعات | / |
| وسائل المختبر | / |
| وسائل الحماية | / |
| وسائل الخرجات الميدانية | / |

|  |  |
| --- | --- |
| **افافق** | |
| أفاق الطلاب المشاركة-إشراك | معرفة الطرق المستخدمة في البيولوجيا الجزيئية لمعالجة المواد الوراثية مثل استخراج وتنقية الحمض النووي، PCR، الاستنساخ.... |
| أفاق المدرس | التعرف على كيفية إجراء مقارنة بين عملية التصنيع الحيوي للحمض النووي في حقيقيات النوى وبدائيات النوى. |

|  |  |
| --- | --- |
| **قائمة المراجع** | |
| الكتب والمصادر الرقمية | **دورة إلكترونية** "مقدمة لنظام المعلومات الوراثية للكائنات الحية" صالحة على الموقع:<https://www.lcqb.upmc.fr/julianab/teaching/bioInfo/cours_1_2.pdf>  **BRUCE ALBERTS et *al* (1983**). البيولوجيا الجزيئية للخلية. الطبعة السادسة. لافوازييه، علوم الطب.  **CAROLINE STRUB** **، (2016-2017)** "البيولوجيا الجزيئية - دورة للسنة الثالثة GBA". بوليتك مونبلييه.  **دحماني د ط (2020).**محاضرة حول نسخ الحمض النووي في حقيقيات النوى وبدائيات النوى. دورة البيولوجيا الجزيئية (الكيمياء الحيوية L3). |
| المناشير | **P. BERCHE** ، (2016). تاريخ البيولوجيا الجزيئية. منشورات الأحياء رقم 333. |
| المطبوعات | محاضرة **البيولوجيا الجزيئية والهندسة الوراثية** صالحة على الموقع:  <https://www.studocu.com/row/document/universite-blida/biologie-cellulairele-tissu-sanguin/polycopie-aouf-jkplkop-kkjj/41161269>  محاضرة (P. ROMANET PASS2021-2022) -Cours Galien **الحمض النووي والكروماتين**. , صالحة على الموقع:  <https://cours-galien.fr/wp-content/uploads/2022/03/Cahier-Galien-Marseille-UE1-Biochimie-ADN-et-chromatine.pdf>  محاضرة **البيولوجيا الجزيئية والهندسة الوراثية**، كروش سعيدة (2017-2018)، مخصصة لطلاب السنة الثالثة علم الأحياء الدقيقة، صالحة على الموقع:  <https://www.studocu.com/row/document/universite-ibn-zohr/biologie/biologie-moleculaire-cours-03/47630215> |
| مواقع الواب | موقع الكيمياء الحيوية السهل  <https://www.youtube.com/@BiochimieFacile> |

**ختم القسم**