|  |
| --- |
| **اسم م ت ع : جامعة فرحات عباس سطيف 1**  **قسم: بيوكيمياء** |

|  |
| --- |
| **منهج المادة**  **(ينشر في موقع الكلية )** |
| عنوان المادة : |

ا**لأغشية الحيوية**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| مدرس المحاضرات  **بوريش حمامة** | | | | |
|
| الامايل | bouriche\_ha@hoo.Fr  bouriche@univ-setif.dz | 15.30- 14.00 | ساعة | يوم: الأحد |
| هاتف المكتب |  | 12.30- 14.00 | ساعة | يوم: لأثنين |
| هاتف الأمانة |  |  | ساعة | يوم: |
| أخر | 0776339914 | 20 مكتب | FNS : SAM2, A4 | مبنى: |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | في نهاية هذه المادة، يكون الطالب قد اكتسب البيانات الأساسية المتعلقة بالأغشية الحيوية، على المستوى الهيكلي والوظيفي. الهدف هو تشجيع الطلاب على تطوير تطبيقات الأغشية الحيوية في المستقبل، وخاصة في مجال التكنولوجيا الحيوية. |
| نوع وحدة التدريس | **UEF 2 :** الأغشية الحيوية: |
| محتوىموجز | 1. مقدمة/تذكيرات  2. الأغشية الحيوية: الهيكل والتنظيم  3. بروتينات الغشاء  4. انتشار المواد ونقل الأغشية  5. الوظائف الرئيسية للأغشية الحيوية  6. تطبيق الأغشية الحيوية:  أ. صحة  ب. الصناعات والتقنيات  د. وجهات النظر والتقنيات الجديدة |
| رصيد المادة | 4 |
| معامل المادة | 2 |
| تنقيط المشاركة | 5 |
| تنقيط الحضور | 5 |
| حساب المعدل | 5 ( (مشاركة وحضور + 100 (امتحان) % |
| المهاراتالمستهدفة | اكتساب المعرفة المتعلقة ببيولوجيا الخلية والحصول على البيانات الأساسية المتعلقة بالأغشية الحيوية على المستوى الهيكلي والوظيفي والتطبيقات المختلفة للأغشية الحيوية |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **تقييماختبارالمعرفةالمستمر** | | | | | | | |
| **اختبارالمعرفةالأول** | | | | | | | |
| يوم | حصة | المدة | نوع (1) | وثائق مسموحة لا/نعم)) | التنقيط | التبادلبعدالتقييم  (تاريخمراجعة الأوراق)) | معيارالتقييم(2) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **اختبارالمعرفة الثاني** | | | | | | | |
| يوم | حصة | المدة | نوع (1) | وثائق مسموحة لا/نعم)) | التنقيط | التبادلبعدالتقييم  (تاريخمراجعة الأوراق)) | معيارالتقييم(2) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

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 | جامعة فرحات, سطيف ١  مودل |
| أسماءالتطبيقات (الويب،الشبكةالمحلية) | موقع FSNV (قسم "علم أصول التدريس") |
| مطوعات | FSNV دعم بمطبوعة الدروس على موقع |
| وسائل المختبر |  |
| وسائل الحماية |  |
| وسائل الخرجات الميدانية |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **افافق** | |
| أفاق الطلاب المشاركة-إشراك | معرفة التركيب الجزيئي للأغشية الحيوية ووظائفها المختلفة وتطبيقاتها، وخاصة في مجال التكنولوجيا الحيوية |
| أفاق المدرس | المعرفة المتعلقة بالتنظيم الجزيئي والوظائف المختلفة للأغشية الحيوية وتطبيقاتها، وخاصة في مجال التكنولوجيا الحيوية |

|  |  |
| --- | --- |
| **قائمة المراجع** | |
| الكتبوالمصادرالرقمية | - Jean-Louis Delaunay. Rôle des microdomaines membranaires dans le ciblage apical de la pyrophosphatase NPP3 dans les cellules MDCK. Biologie cellulaire. Université Pierre et - Paris VI, 2007.  UMR-S-538  - Pranali P Deshpande, Swati Biswas and Vladimir P Torchilin. Current trends in the use of liposomes for tumor targeting. Nanomedicine (Lond). 2013; 8(9): . doi:10.2217/nnm.13.118.  - Alain Meybeck. Les liposomes en cosmétique. l’actualité chimique - octobre-novembre 2008 - n° 323-324  - L’ utilisation des liposomes comme vecteurs Médicamenteux. Gemechis Haile Bobo  - Cell Biology  - Molecular Cell Biology (2013) 7th ed., Lodish, H., Berk, A., Kaiser, C.A., Krieger, M., Bretscher, A., Ploegh, H., Amon, A. and Scott, M.P.. W.H. Freeman & Company (New York), 1SBN:13:978-1-4641-0981-2. |
| المناشير | - Helen Watson. Biological membranes Essays Biochem. (2015) 59, 43–70: doi: 10.1042/BSE0590043  - Aurélien Lorin, Christelle Flore, Annick Thomas, Robert Brasseur. Les liposomes : description, fabrication et applications, *Biotechnol. Agron. Soc. Environ.* 2004 8 (3), 163–176. |
| المطبوعت |  |
| مواقع الواب | <https://en.wikipedia.org/wiki/Biological_membrane>  <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4626904/pdf/bse0590043.pdf>  <https://www.pmf.unizg.hr/_download/repository/5_Biomembranes.pdf>  <https://en.wikipedia.org/wiki/Cell_membrane> |

**ختم القسم**