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

|  |
| --- |
| **منهج المادة**  **(ينشر في موقع الكلية )** |
| **Communication et signalisation cellulaire** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| مدرس المحاضرات | | **ثريا قماز** | | | |
| استقبال الطلبة أسبوعيا | | | |
| الامايل | guemmaz-t@univ-setif.dz | 8-9.30 | ساعة | الاحد : يوم |  |
| هاتف المكتب |  | 11- 9.3 | ساعة | : الثلاثاء يوم |  |
| هاتف الأمانة |  |  | ساعة | : يوم |  |
| أخر |  | المدرج 4 | مكتب | مبنى: ك.ع.ط.ح. |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | يمنح هذا المقياس،للطلاب، رؤية عامة حول آليات التواصل بين الخلايا؛ ابتداء من التعريف بأنواع الربيطات المتدخلة في نقل الرسائل بين الخلايا ثم أنواع المستقبلات و بعد ذلك أليات نقل الرسالة و الاستجابة داخل الخلايا.  يبدو أن معرفة هذه الآليات ضرورية لفهم علم وظائف الأعضاء وعلم الأعصاب والأمراض المتعلقة بهذه التخصصات. |
| نوع وحدة التدريس | أساسي |
| محتوى موجز | **1**- تصنيف مختلف الربيطات.  **2**- دراسة مختلف المستقبلات الغشائية و آليات الاستجابة الخلوية  أ- مستقبلات بشكل قنوات أيونية  ب- مستقبلات مرافقة ببروتينات ج  جـ- مستقبلات مرتبطة في بنشاط إنزيمي  د- الموت المبرمج للخلايا  **3**- المستقبلات النووية  **4-**المفاصل بين الخلايا بشكل فوهات أو ثغور |
| رصيد المادة | 04 |
| معامل المادة | 02 |
| تنقيط المشاركة |  |
| تنقيط الحضور |  |
| حساب المعدل |  |
| المهارات المستهدفة |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **تقييم اختبار المعرفة المستمر** | | | | | | | | | |
| **اختبار المعرفة الأول** | | | | | | | | | |
| يوم | حصة | | المدة | نوع (1) | | وثائق مسموحة لا/نعم)) | التنقيط | التبادل بعد التقييم  (تاريخ مراجعة الأوراق)) | معيار التقييم (2) |
|  |  | |  |  | |  |  |  |  |
| **اختبار المعرفة الثاني** | | | | | | | | | |
| يوم | حصة | المدة | | | نوع (1) | وثائق مسموحة لا/نعم)) | التنقيط | التبادل بعد التقييم  (تاريخ مراجعة الأوراق)) | معيار التقييم (2) |
|  |  |  | | |  |  |  |  |  |

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| **الأجهزة والمواد المستخدمة** | |
| عنوان المنصة |  |
| أسماء التطبيقات (الويب، الشبكة المحلية) |  |
| مطوعات |  |
| وسائل المختبر |  |
| وسائل الحماية |  |
| وسائل الخرجات الميدانية |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **افافق** | |
| أفاق الطلاب المشاركة-إشراك |  |
| أفاق المدرس |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **قائمة المراجع** | |
| الكتب والمصادر الرقمية | -Abbaci, M. (2008). Suivi de la fonctionnalité des jonctions communicantes par la technique de gap-FRAP sur des modèles in vitro (2-D, 3-D) et ex vivo : Intérêt pour le diagnostic du cancer. Thèse de Doctorat, Université Henri Poincare- Nancy 1.  -Combarnous, Y. (2013). Communications et signalisations cellulaires. Lavoisier, Paris, p. 305  -Moussard, C. (2005). Biologie moléculaire. Biochimie des communications cellulaires. Editions De Boeck Université Bruxelles 311 p. |
| المناشير | Bockaert, J. (1995). Les récepteurs à sept domaines transmembranaires : physiologie et pathologie de la transduction. Médecine/science. 11 :382-394.  Bockaert, J. ( 2012). Les récepteurs couplés aux protéines G : caractéristiques générales et mécanismes d’activation. Bull. Acad. Natle Méd., 196, n°9 : 1765-1775. |
| المطبوعت |  |
| مواقع الواب |  |

**ختم القسم**