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

|  |
| --- |
| **منهج المادة**  **(ينشر في موقع الكلية )** |
| علم الانزيمات التطبيقية |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| مدرس المحاضرات | | **لقب واسم المدرس : بودوخة شهرة** | | | |
| استقبال الطلبة أسبوعيا | | | |
| الامايل | c.boudoukha @ univ-setif.dz |  | ساعة : 14 | الاثنين | :يوم |
| هاتف المكتب |  |  | ساعة 14 | الثلاثاء | :يوم |
| هاتف الأمانة |  |  |  |  |  |
| أخر |  |  | مكتب 14 | الكلية | 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 | الهدف من تدريس هذا امتلاك مهارات في تحضير الإنزيمات المثبتة وتطبيقاتها المختلفة في المجالات المختلفة |
| نوع وحدة التدريس | وحدة أساسية |
| محتوىموجز | .1. تثبيت الانزيم  2. التعديل الكيميائي  3. المواد المضافة  4. تطبيقات الانزيمات |
| رصيد المادة | 08 |
| معامل المادة | 04 |
| تنقيط المشاركة | 2.5/20 |
| تنقيط الحضور | 2.5/20 |
| حساب المعدل | علامة الامتحان |
| المهاراتالمستهدفة | لا شيء |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | https://snv-courses.univ-setif.dz/course/view.php?id=328 |
| أسماءالتطبيقات (الويب،الشبكةالمحلية) | غير مستعمل |
| مطوعات | Enzymologie appliquée (M1 Biochimie appliquée) |
| وسائل المختبر | غير مستعمل |
| وسائل الحماية | غير مستعملة |
| وسائل الخرجات الميدانية | لا توجد |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **قائمة المراجع** | |
| الكت بوالمصادرالرقمية | [Jean-Pierre Sine](https://www.eyrolles.com/Accueil/Auteur/jean-pierre-sine-45532/), Enzymologie et applications (2010). Paris, Ed. Ellipses, 462p  1. V. Leskovac (2003). Comprehensive Enzyme Kinetics. Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York. 2. D. Voet and J. G. Voet (1998). Biochimie, De Boeck Université, Bruxelles |
| المناشير | 1. T.T. Ngo (1980). Bioanalytical applications of immobilized enzymes. International Journal of Biochemistry 11: 459-465. 2. J.J. Pancrazio, J.P. Whelan, D.A. Borkholder, W. Ma and D.A. Stenger (1999). Development and Application of Cell-Based Biosensors. Annals of iomedicalEngineering 27: 697-711. 3. A.K. Poulsen, A.M. Scharff-Poulsen and L.F. Olsen (2007). Horseradish peroxidase embedded in polyacrylamide nanoparticles enables optical detection of reactive oxygen species. Analytical Biochemistry 366: 29-36. |
| المطبوعت | Polycope d’enzymologie appliquée (M1 Biochimie appliquée) |
| مواقع الواب | https://elearning.univ-msila.dz/moodle/pluginfile.php/56271/mod\_resource/content/1/1.3.%20Enzymes%20immobilis%C3%A9s.pdf |

**ختم القسم**