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

|  |
| --- |
| **منهج المادة**  **(ينشر في موقع الكلية )** |
| **الهندسةالمناعية** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| مدرس المحاضرات | | **بن زيدان نادية** | | | |
| استقبال الطلبة أسبوعيا | | | |
| الامايل | nbenzidane@univ-setif.dz | سا 14 - 12 سا 30 | ساعة | الاحد : يوم |  |
| هاتف المكتب |  | 12 سا30 - سا11 | ساعة | : الخميس يوم |  |
| هاتف الأمانة |  |  | ساعة | : يوم |  |
| أخر |  | المدرج 5 | 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 للطرق الحالية في علم المناعة. ويسرد الممارسات المختلفة، بدءاً من مبادئ الأساليب وتطبيقها. وهي مقسمة إلى قسمين رئيسيين: الأول يتعلق بالتقنيات، والثاني له مجالات محددة للتطبيق |
| نوع وحدة التدريس | أساسي |
| محتوى موجز | * تذكير حول الأجسام المضادة والمستضدات   • تحضير الأجسام المضادة وحيدة النسيلة ومتعددة النسيلة  • تقنية الورم الهجين  • تحضير المكاب الخيميري والمؤنس  • الأجسام المضادة في التشخيص  • أبحاث رد الفعل المناعي  • البحث عن العامل المسبب  • هطول الأمطار في وسط سائل أو صلب  • التراص السلبي  • التراص وتثبيط التراص الدموي  • التثبيت المكمل  • تحييد المصل (خاصية المستضد)  • التألق المناعي  • علم الإنزيمات المناعية (ELISA، النشاف الغربي، مقايسة الارتباط المناعي النقطي)  • الراديو المناعي |
| رصيد المادة |  |
| معامل المادة | 03 |
| 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 | * Roitt, Brostoff et Male (2002). **Immunologie**. 3eme Edition de Boeck. Pp 480. * Béné, M. C ; Drouet C ; Fisson S. (2014). **Méthodes en immunologie**. Des principes à la bonne application. * Burmester G, R ; Pezzutto A. (2008**). IMMUNOLOGIE**. 2eme Edition Médecine-Science Flammarion. |
| المناشير | * Chistiakov, D, A. (2005) **Immunogenetics of Hashimoto's thyroiditis**. Journal of Autoimmune Diseases, 2:1 * Harden, J.L. Krueger G,J Bowcock, A, M. (2015).**The immunogenetics of Psoriasis**: A comprehensive review. Journal of Autoimmunity 64 66-73. * Noble, J.A. (2015). **Immunogenetics of type 1 diabetes:** A comprehensive review. Journal of Autoimmunity 64 : 101-112. |
| المطبوعت |  |
| مواقع الواب |  |

**ختم القسم**