

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| UNIDAD:  **CUAJIMALPA** | | | DIVISIÓN:  **CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍA** | | **Página 1/2** |
| NOMBRE DEL PLAN:  **LICENCIATURA EN BIOLOGÍA MOLECULAR** | | | | | |
| CLAVE:  **4603021** | UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:  **INMUNOLOGÍA** | | | CRED. **10** | |
| TIPO **OBL.** | |
| H. TEOR.  **4** | TRIM.  **VIII-X** | |
| SERIACIÓN:  **140 CRÉDITOS** | | |
| H. PRAC.  **2** |
|  | | | | | |
| **OBJETIVO(S):**  **Objetivo General:**  Que al final del curso el alumnado sea capaz de:  Analizar los conocimientos de vanguardia del sistema inmunitario y su relación con las enfermedades humanas.  **Objetivos parciales:**  Que al final del curso el alumnado sea capaz de:   1. Comprender los conceptos básicos mediante los cuales funciona el sistema inmunológico. 2. Relacionar los conocimientos de inmunología que se utilizan para la solución de problemas particulares del área biológica.   **CONTENIDO SINTÉTICO:**   1. Antígenos, anticuerpos, sistema del complemento. 2. Elementos celulares del sistema inmunológico. Distribución anatómica de los órganos linfoides. 3. Mecanismos moleculares del reconocimiento del antígeno. Receptores, complejo principal de histocompatibilidad. 4. Inducción y regulación de la respuesta inmunológica. Mecanismos de activación de los linfocitos, Mecanismos de citotoxicidad, Vacunas. 5. Ejemplos de respuesta inmunológica: Inmunodeficiencias, Autoinmunidad, Alergias, Inmunidad contra virus; Inmunidad contra bacterias; Inmunidad contra parásitos; Inmunidad en cáncer.   **MODALIDADES DE CONDUCCIÓN DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:**   * Exposición de contenidos por el personal académico. * Discusiones dirigidas. * Participación activa del alumnado. * Ejercicios asesorados en clase.   El personal académico se encargará de la exposición de los temas, apoyado por recursos didácticos. Promoverá el estudio previo del tema a revisarse y la participación activa del alumnado en la clase, además motivará el trabajo en equipo. Algunos temas se reforzarán mediante ejercicios en clase o exposición por parte del alumnado. El personal académico preparará el material de trabajo, como son lecturas y ejercicios, que el alumnado realizará extraclase. El proceso de enseñanza aprendizaje podrá ser complementado con la exposición de algunos temas por parte del alumnado. | | | | | |
|  | | | | | |
| NOMBRE DEL PLAN: **LICENCIATURA EN BIOLOGÍA MOLECULAR** | | | | | **Página 2/2** |
| CLAVE **4603021** | | **INMUNOLOGÍA** | | | |
|  | |  | | | |
| El personal académico podrá apoyarse en plataformas digitales para llevar a cabo las actividades descritas. Tanto el personal académico como el alumnado deberán usar medios electrónicos institucionales para dichas actividades.  La UEA se podrá impartir de manera presencial, remota o mixta; estas dos últimas pueden incluir sesiones tanto sincrónicas como asincrónicas. La modalidad de impartición será determinada en Consejo Divisional al aprobar la programación de la UEA, y será del conocimiento del personal académico y del alumnado antes de que inicie el trimestre.  **MODALIDADES DE EVALUACIÓN:**  **Evaluación Global:**  Se ponderarán las siguientes actividades a criterio del personal académico:   * Evaluaciones periódicas. * Evaluación terminal. * Tareas individuales y en equipo. * Participación tanto en sesiones teóricas como prácticas. * Reportes escritos de los trabajos realizados.   **Evaluación de Recuperación:**   * El alumnado deberá presentar una evaluación objetiva que contemple todos los contenidos de la UEA. * No requiere inscripción previa a la UEA.   **BIBLIOGRAFÍA NECESARIA O RECOMENDABLE:**   1. Abbas, A.K. *et al.* Inmunología Celular y Molecular. 6a edición. McGraw-Hill, México, 2007. 2. Fainboim, L. *et al.* Introducción a la Inmunología Humana. Editorial Médica Panamericana, México, 2005. 3. Goldsby, R. A. *et al.* Inmunología. 5a edición. McGraw-Hill, México, 2004. 4. Levinson, W. Microbiología e Inmunología Médicas. 8a edición. McGraw-Hill, México, 2006. 5. Regueiro, R. *et al.* Inmunología. Biología y Patología del Sistema Inmune. 3da edición. Editorial Médica Panamericana, 2003. 6. Zambrano Villa, S. Inmunología Básica y Clínica. McGraw-Hill, México, México, 2007. | | | | | |