# PROGRAMA DE ASIGNATURA

|  |  |
| --- | --- |
| Programa  | **Doctorado en Microbiología, Doctorado en Biotecnología** |
| Mención  | No presenta menciones |
| Asignatura | Inmunología y patogenicidad |
| Área OCDE | 6.1 Ciencias Naturales. 6.1F. Ciencias Biológicas.  |
| Coordinadores | Dra. Mónica Imarai, Dr Claudio Acuña |
| Participantes | Académicos U de Chile U de Santiago, Invitados |
| Código  |  |
| Créditos SCT-Chile |  | Horas presenciales semanales (horas pedagógicas (TEL)):**4-0-0** | Trabajo Autónomo semanal (horas cronológicas): **7 SCT** |
| Semestre  | **na** |
| Requisitos | No tiene |
| Descripción  | 1. **Descripción de la asignatura**

La asignatura de Inmunología proporciona conocimientos avanzados sobre áreas específicas de la respuesta inmune, con énfasis en la interacción hospedero patógeno y mecanismos frente a lagunas enfermedades altamente prevalentes. También proporciona conocimientos básicos sobre inmunología y desarrollo de aplicaciones tecnologías de investigaciones biomédicas. La asignatura prepara a los estudiantes en un área específica de la interacción sistema inmune patógenos, mediante revisión exhaustiva de temas de esta especialidad.1. **Contribución al perfil de egreso**

La asignatura contribuye al perfil de egreso en el punto **b)**: |
| **Resultados de aprendizaje** | **Presentación del curso** |
| Conocer la respuesta inmune en su amplio espectro | Respuesta Inmune |
| Comprender los mecanismos moleculares y celulares asociados al reconocimiento de patógenos y respuesta inmune innata en general. | Respuesta Inmune Innata |
| Comprender los mecanismos moleculares y celulares asociados al reconocimiento de patógenos y respuesta inmune adquirida. | Respuesta Inmune Adquirida |
| Comprender los mecanismos de activación de la respuesta inmune adaptativa asociadas a la presentación de antígenos  | Procesamiento y presentación de Antígenos |
| conocer los mecanismos asociados a algunos patógenos bacterianos y su interacción con la respuesta inmune | Mecanismos de respuesta frente a bacterias |
| Comprender los fundamentos biológicos del uso de bacterias como mecanismos de estimulación de la respuesta inmune | Uso de Bacterias como estimulantes del sistema inmune |
|  | conocer los mecanismos asociados a algunos patógenos viraless y su interacción con la respuesta inmune | Mecanismos de respuesta frente a virus |
|  | Comprender los fundamentos biológicos del uso de bacterias como mecanismos de estimulación de la respuesta inmune | Uso de virus en la respuesta inmune |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Metodologías de enseñanza y de aprendizaje** 1.-Exposición dialogada2.-Lectura guiada de artículos científicos recientes |
| **Procedimientos de evaluación** 1.-Presentacion de trabajos científicos del area (50%),2.-Pruebas escritas (50%). |
| **Bibliografía básica** Artículos originales otorgados por los docentes de cada uno de los temas del cuso y generalmente derivados de revistas de circulación periódica de los cuartiles Q1y Q2. las siguientes revistas: |

**CONTENDOS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tema | Profesor | N° Horas | Fecha |
|  |  |  |  |
| Presentación del curso |  | 1 |  |
| Respuesta Inmune |  | 2 |  |
| Seminarios |  | 2 |  |
| Respuesta Inmune Innata |  | 2 |  |
| Respuesta Inmune Adquirida |  | 2 |  |
| Seminarios Presentación de antígenos |  | 2 |  |
| Mecanismos de respuesta frente a bacterias, Neisseria G |  | 2 |  |
| Mecanismos de respuesta frente a bacterias, Salmonella |  | 2 |  |
| Seminarios |  | 2 |  |
| Mecanismos de respuesta frente a bacterias, Salmonella |  | 2 |  |
| Uso de Bacterias como estimulantes del sistema inmune |  | 2 |  |
| Seminarios |  | 2 |  |
| Mecanismos de respuesta frente a virus, IPNv |  | 2 |  |
| Mecanismos de respuesta frente a estrés de reticulo |  | 2 |  |
| Uso de virus en la respuesta inmune |  | 2 |  |
| Seminarios |  | 2 |  |
| Prueba Teórica  |  | 2 |  |