

### Programa de curso

Unidad Académica	:Programa de Inmunología Programa de Inmunología
Nombre del curso	:Inmunología Celular y Molecular
Nombre en inglés del curso	:Cellular and Molecular Immunology
Idioma en que se dicta	:Español
Código ucampus	:CAICM
Versión	:v. 3
Modalidad	:A distancia
Semestre	:2
Año	:2023
Días/Horario	:
Fecha inicio	:
Fecha de término	:
Lugar	:
Cupos mínimos	:
Cupos máximo	:
Créditos	:7

Tipo de curso	AVANZADO
---------------	----------

Datos de contacto	
Nombre	:
Teléfono	:
Email	:
Anexo	:

Horas cronológicas	
Presenciales:	: 0
A distancia:	: 140

Tipos de actividades(Horas directas estudiante)	
Clases(horas)	: 15
Seminarios (horas):	: 13
Evaluaciones (horas)	: 4.3
taller/trabajo práctico	: 1
Trabajo/proyecto	: 2
investigación:	: 2
Créditos	: 7

**PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)**

Docente Participantes	Unidad Academica	Función	Horas directas.	Horas indirectas.	Horas totales
-----------------------	------------------	---------	-----------------	-------------------	---------------

**Fundamentos, Antecedentes que justifican la necesidad de dictar el curso**

El Curso aspira entregar una visión actualizada de los mecanismos celulares y moleculares que participan en la inducción, regulación y control de la respuesta inmune normal y algunos tópicos selectos de su funcionamiento patológico. Así como también el uso de inmunología como herramienta terapéutica. El énfasis de los contenidos exaltarán el carácter estrictamente experimental que la inmunología posee como disciplina, intentando dar respuesta a preguntas centrales, a través de mecanismos moleculares.

**Destinatarios****Requisitos****Resultado de aprendizaje**

**OBJETIVO GENERAL:** Al término del Curso el estudiante tendrá una visión actualizada del funcionamiento del sistema inmune, y uso de este con fines terapéuticos, con un fuerte énfasis molecular y celular, relevante a los distintos temas. El estudiante tendrá oportunidad de profundizar en la literatura actual durante los Seminarios interactivos.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

Entregar interactivamente a los estudiantes una visión actualizada y compacta sobre los temas más relevantes relacionados con la interacción entre hospedador y agresores endógenos y exógenos, con énfasis en áreas que han tenido un desarrollo más activo durante los últimos tres a cuatro años.

Contribuir a que el estudiante aumente su capacidad para discriminar, con fines prácticos, entre una variedad de herramientas inmunobiotecnológicas y farmacológicas modernas, aplicables en la modulación y comprensión de diversos estados patológicos.

- Relacionar al estudiante con los investigadores nacionales que trabajan en diferentes temas, tanto en el ámbito básico como clínico. Podrán así conocer los resultados más relevantes generados recientemente en los distintos laboratorios.

- Analizar críticamente artículos científicos en el área de la inmunología

**Tópicos:** Serán dictadas por investigadores especialistas en el área respectiva. Durante el primer tercio o mitad de la clase el docente hará una exposición general del problema. En la segunda parte se realizará una revisión actualizada del estado actual del problema, matizada cuando sea posible, con datos generados en su laboratorio. La clase será apoyada con bibliografía seleccionada por el profesor y enviada a los estudiantes para su estudio personal.

**Seminarios Bibliográficos Interactivos:** Serán presentados por los estudiantes y guiados por un académico. Cada seminario usará como base una publicación reciente, relevante al tema de la clase, seleccionada por el profesor encargado. Un estudiante será designado para que prepare una presentación del artículo y la discuta con sus compañeros, pronunciándose sobre el marco teórico, hipótesis, objetivos, metodologías y resultados del trabajo, además del aporte científico que éste realiza al conocimiento en un área determinada. Se evaluará con un control escrito al comienzo de la actividad.

**Tesilla:** Cada estudiante realizará una tesilla, o breve propuesta de investigación, relacionada a un tema previamente definido por docentes del curso, quienes orientarán al alumno en la preparación de la actividad. Ésta debe contener un análisis del estado del arte, una hipótesis, objetivo general y objetivos específicos, metodología y justificación de resultados esperados. La presentación de la tesilla se realizará hacia el final del curso y consistirá en una exposición oral de 10 minutos, la que será evaluada por una comisión de docentes del curso.

Metodologías de enseñanza y aprendizaje	Cantidad
Clase teórica	15
Seminario	13
Taller	1

Metodologías de evaluación	Cantidad	Duración horas	Ponderación
----------------------------	----------	----------------	-------------

Prueba teórica	2	45.0 %
Control	0.3	15.0 %
Informe, trabajo o proyecto de investigación	2	30.0 %
Presentación individual o grupal	2	10.0 %
	<b>Suma (Para nota presentación examen)</b>	100.0 %
Nota presentación Examen		70.0 %
Examen		30.0 %
	<b>Total %</b>	100.0 %

Requisitos de aprobación y asistencia.

Unidades

Unidad: Conceptos avanzados de inmunidad innata, sistema del complemento y terapias inmunológicas apuntadas a estos componentes del sistema inmune

Encargado:

Logros parciales de aprendizajes:

Acciones Asociadas:

Contenidos:

Unidad: Últimos avances en el conocimiento de los componentes inmunológicos relacionados con el cáncer, así como terapias inmunológicas antígeno-específicas

Encargado:

Logros parciales de aprendizajes:

Acciones Asociadas:

Contenidos:

Unidad: Autoinmunidad y terapias autoinmunes actuales

Encargado:

Logros parciales de aprendizajes:

Acciones Asociadas:

Contenidos:

Unidad: Biología celular de las principales células presentadoras de antígeno del sistema inmune

Encargado:

Logros parciales de aprendizajes:

Acciones Asociadas:

Contenidos:

Unidad: Conceptos avanzados en la presentación de antígenos peptídicos y no peptídicos y su rol en la regulación de la respuesta inmune

Encargado:

Logros parciales de aprendizajes:

Acciones Asociadas:

Contenidos:

Unidad: Aplicaciones biotecnológicas de la inmunología

Encargado:

Logros parciales de aprendizajes:

Acciones Asociadas:

Contenidos:

Unidad: Inmunoterapia

Encargado:

Logros parciales de aprendizajes:

Acciones Asociadas:

Contenidos:

Bibliografía							
Caracter	Título	Autor	Edición	Idioma	Formato	Vínculo(Url)	Fecha de consulta
Obligatorio	Inmunología Celular y Molecular	Abbas, Abul	Septima edición Elsevier. 2012		Libro impreso		00/00/0000
Obligatorio	Immunology	Kuby and . Freeman	7 edition. 2013		Libro impreso		00/00/0000
	Immunology	Janeway	8th Edition. Garland Science. 2014				00/00/0000

Plan de clases

Fecha

Horario

Actividad

Condición

Tema

Profesor(es)