



Universidad de Concepción
Facultad de Medicina
Carrera de Tecnología Médica



CURSO:	PSICONEUROINMUNOLOGIA					
Unidad Académica que lo imparte: Carrera de Tecnología Médica						
Dirigido a: Carreras del área biomédica						
Pre-requisitos: Fisiopatología (de la carrera correspondiente) o Semiología Médica (carrera de Medicina)						
CODIGO		SEMESTRE			AÑO	
278114		I y II				
Obligatorio		Electivo			Complementario	
		X				
CREDITOS				HORAS		
TOTAL	Teóricas	Prácticas		TOTAL	Teóricas	Prácticas
4	4	0	Semanal	4	4	0
Cantidad de cupos: 20						
Régimen:	Semestral		Semestral	144	144	0

1. Docente Encargado:

- Prof. Juan Luis Castillo N. ; TM MsC, Dpto. Especialidades, Facultad de Medicina, Universidad de Concepción.

2. Docentes Colaboradores:

- Prof. Oscar Venegas Rojas, Médico Inmunólogo, Dpto. Pediatría, Facultad de Medicina, Universidad de Concepción.
- Prof. Marcelo Castillo N., TM MsC (c), Dpto. Especialidades, Facultad de Medicina, Universidad de Concepción.
- Prof. Marcela Rodríguez A., Médico Psiquiatra, Dpto. Especialidades, Facultad de Medicina, Universidad de Concepción.
- Prof. Carlos Zapata, Antropólogo, MBA, Facultad de Ingeniería, Universidad de Concepción.
- Prof. Luis Castillo Ponce, Magíster en Educación, PhD Historia Antigua.

3. Descripción:

Esta asignatura entrega los fundamentos teóricos necesarios para que el estudiante alcance una visión integral de la psiconeuroendocrinoinmunología (PNEI) como una transdisciplina que aborda las interacciones entre los sistemas nervioso central, endocrino e inmunitario y sus consecuencias tanto clínicas como sociales.

De esta manera, la PNEI provee conocimiento sobre la dinámica biológica en la medicina humana, en base a la aplicación de metodologías biomédicas con enfoque clínico y social innovador, junto con ofrecer el desarrollo de modelos no lineales de salud y enfermedad.

4. Objetivo General:

Lograr, en una época en la cual las medicina y las ciencias de la salud se encuentran divididas en múltiples subespecialidades, un manejo adecuado los diversos mecanismos fisiopatológicos y diagnósticos de un amplio espectro de patologías con base inflamatoria, desde un enfoque psiconeuroendocrinoinmunológico.

5. Objetivos Específicos:

1. Conocer e integrar los conceptos de psiconeuroendocrinoinmunología y su relación con el ser humano.
2. Conocer e integrar la fisiología de la respuesta inmune tanto en forma sistémica como órgano específica.
3. Conocer e integrar los conceptos de psiconeuroendocrinoinmunología y su relación con la patologías inflamatorias sistémicas y órgano específicas.
4. Conocer e integrar los conceptos de psiconeuroendocrinoinmunología y su importancia en la prevención y detección precoz de patologías inflamatorias sistémicas y órgano específicas.

6. Metodología:

En cada unidad se realizarán clases expositivas integrativas, donde el docente explica los contenidos, y los estudiantes resuelven problemas aplicando los conocimientos explicados en las clases teóricas.

Los seminarios de análisis críticos de literatura científica pertinente, serán discutidos y debatidos tanto por alumnos como por docentes.

7. Evaluación

1. Se evaluará a través de 2 certámenes parciales que tendrán una ponderación de un 60% en total (30% c/u).
2. Los seminarios de análisis críticos de literatura científica pertinente tendrán una ponderación de un 10%
3. Se determinará una Nota de Presentación a Examen, que se obtendrá sumando los promedios ponderados de los puntos 1) y 2). Esta nota de presentación tendrá un valor del 70% para cálculo de la Nota Final.
4. Habrá un Examen acumulativo, que tendrá una ponderación de 30% de la Nota Final.

8. Bibliografía

Bibliografía General Básica

1. **ImmunoBiology.** C.A. Janeway, P. Travers, M Walporf, J.D. Capra.
Current Biology Publications - Garland Publishing.
2. **Inmunología Celular y Molecular.** A.K Abbas, A.H. Lichman, J.B. Pober.
Interamericana - Mc. Graw Hill. (Versiones en Español en Inglés).
3. **Introducción a la Inmunología Humana.** L. Fainboim, L. Satz, J. Geffner.

4. **Immunology.** I. Roitt, J. Brostoff, D. Male. Mosby (Versiones en Inglés o español).
5. **Fundamental Immunology.** W. Paul. Raven Press.
6. **La trama de la vida. Una Nueva perspectiva de los sistema vivos.**
Capra, F. 2006. VI Edición. España. Edi.
7. **“Psiconeuroinmunoendocrinología 2”.** López-Mato, A. 2004. *1era Edi.*
Bs. Ar.. Ed. POLEMOS.
8. **Otros**

Revistas científicas

1. **Trends in Immunology**
2. **Current Opinion in Immunology**
3. **Seminars in Immunology**
4. **The Immunologist**
5. **Modern Aspects of Immunology**
6. **Nature Immunology**
7. **Otras**

Calendario Psiconeuroinmunología (PNEI). Primer Semestre 2009.

Fecha	Clase	Profesor	Sala
	I Unidad: Introducción		
Martes 14/04	PNEI en las ciencias de la salud.	JL. Castillo	Sala 2
	II Unidad: Generalidades sistemas		
Miércoles 15/04	Respuesta inmune innata y específica	M. Castillo	Sala 2
Martes 21/04	Respuesta inmune celular. Inflamación	JL. Castillo	Sala 2
Miércoles 22/04	Generalidades sistema nervioso	JL. Castillo	Sala 2
Martes 28/04	Generalidades sistema endocrino	JL. Castillo	Sala 2
	III Unidad: PNEI		
Miércoles 29/04	PNEI y función materna	M. Rodríguez	Sala 2
Martes 05/05	Primer certamen		Sala 4
Miércoles 06/05	PNEI y depresión	M. Rodríguez	Sala 4
Martes 12/05	PNEI y autoinmunidad	O. Venegas	Sala 2
Miércoles 13/05	PNEI e infecciones cutáneas	O. Venegas	Sala 2
Martes 19/05	PNEI e hipersensibilidad	O. Venegas	Sala 2
Miércoles 20/05	Sin Actividades		
Martes 26/05	PNEI y reproducción	M. Castillo	Sala 2
Miércoles 27/05	PNEI y endocrinología	JL. Castillo	Sala 2
Martes 02/06	PNEI y el ser humano	L. Castillo	Sala 4
Miércoles 03/06	Lenguaje Comunicación y evolución	C. Zapata	Sala 4
Martes 09/06	Segundo certamen		Sala 4
Miércoles 10/06	Seminario Bibliográfico		Sala 4
Martes 16/06	Seminario Bibliográfico		Sala 4
Miércoles 17/06	Seminario Bibliográfico		Sala 4
Martes 23/06	Seminario Bibliográfico		Sala 2
Miércoles 24/06	Seminario Bibliográfico		Sala 2
Martes 30/06	Examen final		Sala 2
	Eventuales actividades pendientes		Sala 2

Las clases se realizarán en la sala 2 y 4 del Hospital del Trabajador, Concepción (Edificio nuevo). Cardenio Avello 36.

Martes : 20:30 – 22:00 hrs

Miércoles : 20:30 – 22:00 hrs

Informaciones : Fono 2329454 ; 09-98463346

Email: jucastillo@udec.cl