



PROGRAMA DE CURSO

Unidad académica: FISIOPATOLOGÍA Y FARMACOLOGÍA

Nombre del curso: FISIOPATOLOGÍA Y FARMACOLOGÍA

Código: FO 04022

Carrera: Fonoaudiología

Tipo de curso: Básico obligatorio

Área de formación: Básico-Clínico

Nivel: Segundo año

Semestre: cuarto semestre

Año: 2016

Requisitos: Fisiología de sistema

Número de créditos: 6

Horas de trabajo presenciales y no presenciales: 162 horas (directas presenciales 73, indirectas no presenciales 89 horas)

Nº Estudiantes estimado: 80

ENCARGADO DE CURSO: Dra. GINA SÁNCHEZ VERGARA

COORDINADORES de unidades de aprendizaje:

Unidad de aprendizaje 1:

Dr. Diego Bustamante Cádiz

Email: dbustama@med.uchile.cl

Fono: 229786238

Programa Disciplinario de Farmacología Molecular y Clínica

Unidad de aprendizaje 2

Dra. Gina Sánchez Vergara

Email: gisanchez@med.uchile.cl

Fono: 229786654

Programa Disciplinario de Fisiopatología



	Docentes	Unidad Académica (Programa ICBM)	N° horas Clases	N° horas Seminarios	N° horas EV	N° horas directas
1	Barja Pilar	Fisiopatología	2	4		6
2	Bustamante Sandro	Farmacología	5	4		9
3	Bustamante Diego	Farmacología	4	4	8	16
4	Gallardo Fernando	Farmacología	2			2
5	Herrera- Marschitz Mario	Farmacología	2			2
6	Macho Pilar	Fisiopatología	2			2
7	Morales Miguel	Farmacología	2	4		6
8	Maya Juan Diego	Farmacología	1			1
9	Oyarzún Manuel	Fisiopatología	4	2		6
10	Parra Victor	Fisiopatología	2			2
11	Pepper Inés	Escuela de Tecnología Médica	8	4		12
12	Reyes Victor Roberto	Fisiopatología	4	2		6
13	Reyes Tatiana	Fisiopatología		2		2
14	Ebensperger German	Fisiopatología		8		8
15	Sánchez Gina	Fisiopatología			8	8
16	Sanhueza Emilia	Fisiopatología	4	4		8



PROPÓSITO FORMATIVO

Se aplican los conocimientos obtenidos en fisiología I y II, manteniendo la integración de saberes elementales (química y física), funcionales (biología celular) y estructurales (anatomía) y neurología.

Se habilitará al estudiante en la comprensión de los procesos fisiopatológicos y las bases de las terapias farmacológicas, de manera que pueda inferir la relación (integración) de estos conocimientos con el de otras disciplinas biomédicas, facilitándole el modelar explicaciones a fenómenos en un estado de salud determinado del individuo.

Incluye en forma más detallada las bases de las terapias farmacológicas de aquellas enfermedades que afectan los sistemas de interés para el profesional fonoaudiólogo.

Se entregaran los elementos necesarios para los cursos de evaluación y diagnóstico auditivo vestibular, evaluación y diagnóstico de la voz humana.

Este curso contribuye al perfil de egreso a través del logro de competencias básicas clínicas, que permitan al profesional Fonoaudiólogo comprender la dimensión biomédica de los fenómenos de salud.

COMPETENCIAS DEL CURSO

Este curso pertenece al **Dominio Intervención**, aportando al logro de la Competencia 1 que explica e integra aspectos fundamentales del ser humano a lo largo del ciclo vital, para dar sustento a su actuar como profesional fonoaudiólogo, contribuyendo con su Subcompetencia 1.1, explicando los procesos biológicos básicos del ser humano y sus alteraciones.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE DEL CURSO:

El estudiante estará capacitado para relacionar las alteraciones funcionales y estructurales responsables de las enfermedades que afectan a un sistema en particular o al individuo en general con las estrategias fármaco-terapéuticas destinadas a la sanación del paciente.

El estudiante estará capacitado para explicar los mecanismos básicos responsables de las enfermedades, entendiéndolos como un proceso dinámico de acción y reacción donde las estrategias fármaco-terapéuticas modifican la función alterada para identificar la necesidad de un adecuado apoyo terapéutico del equipo de salud.



PLAN DE TRABAJO

Unidades de Aprendizaje 1	Logros de Aprendizaje	Acciones Asociadas
Farmacología general	<p>Explica los conceptos que describen e influyen en el paso de un fármaco por el organismo para explicar una curva de concentración plasmática en función del tiempo y del régimen terapéutico escogido para un fármaco determinado.</p> <p>Explica los mecanismos que describen la acción farmacológica de los xenobióticos y deduce la acción farmacológica de los medicamentos a partir de la descripción de las interacciones con su receptor o blanco terapéutico.</p> <p>Explica como un fármaco o grupo de fármacos es capaz de modificar el funcionamiento de un sistema dado, y deduce su utilización en contextos patológicos para proponer estrategias farmacoterapéuticas en función de perfiles epidemiológicos determinados</p>	Los alumnos deben asistir: 1.-a clases expositivas. 2.-seminarios de análisis y discusión de casos clínicos.
Farmacología del Sistema Nervioso Central (SNC) y Autónomo (SNA)	<p>Describe las propiedades de los fármacos que actúan en el SNC, categorizándolos por sus efectos excitantes o depresores y por la forma que modifican la conducta.</p> <p>Explica como los fármacos pueden afectar la función de las dos divisiones del SNA.</p>	
Farmacología de Sistemas	<p>Fundamenta el uso de fármacos en la terapia de las enfermedades más prevalentes en la población, describiendo sus mecanismos de acción y también las reacciones adversas que provocan.</p>	



Unidades de Aprendizaje 2	Indicadores de Logros de Aprendizaje	Acciones Asociadas
Fisiopatología General	Explica las características y las causas de la inflamación. Explica los orígenes del cáncer.	Los alumnos deben asistir: 1.-a clases expositivas. 2.-seminarios de análisis y discusión de casos clínicos.
Fisiopatología del sistema inmune	Explica los mecanismos de daño inmunológico, de tolerancia inmunológica y de las enfermedades autoinmunes. Explica las características de la inmunidad adaptativa celular y humoral.	
Fisiopatología del sistema respiratorio	Explica los factores influyentes en la ventilación respiratoria. Explica las limitaciones ventilatorias, obstructivas y restrictivas. Explica los datos referentes a insuficiencias respiratorias	
Fisiopatología del sistema endocrino	Explica las alteraciones fisiopatológicas del eje hipotálamo-apófisis, hormonas tiroideas, y del metabolismo de calcio y fósforo. Explica los factores que conducen a la aparición de diabetes en forma aguda y crónica.	
Fisiopatología de la sangre	Explica las causas de las anemias nutricionales y las alteraciones plasmáticas de los factores de coagulación	
Fisiopatología Cardíaca	Reconoce las posibles causas del daño cardíaco y los factores que conducen a la hipertensión, arritmias cardíacas e insuficiencia cardíaca.	
Fisiopatología del sistema digestivo	Explica las causas de la úlcera gástrica, insuficiencia hepática y de los factores que conducen a las diarreas.	



ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

- 1.-Clases Expositivas
- 2.-Seminarios de casos clínicos
- 4.-Horas no presenciales de Autoaprendizaje

PROCEDIMIENTOS EVALUATIVOS

- **Pruebas de seminarios:** Se realizarán al iniciar/finalizar cada uno de los seminarios teniendo una duración máxima de 15 minutos. En conjunto ponderarán 40% de la Nota de Presentación.
- **Certámenes o Evaluaciones Globales:** Se realizarán dos (2) por semestre en fechas acordadas por el Consejo de Nivel de 2° año de la Escuela de Fonoaudiología. En conjunto ponderarán 60% de la Nota de Presentación.
- **Nota de Presentación a Examen:** corresponde a la nota ponderada de las Pruebas de Seminario y Evaluaciones Globales del estudiante durante el desarrollo del semestre con la cual se presenta a examen si es que sus notas se lo permiten.
- **Examen primera oportunidad:** Nota de Presentación debe ser igual o superior a nota 4,0
- **Examen segunda oportunidad:** lo rendirán quienes obtengan una Nota de Presentación entre 3,50 y 3,99 y aquellos alumnos que reprobren examen de primera oportunidad.
- **Nota Final de Aprobación:** se calculará ponderando la nota de presentación en 70% y la Nota de Examen en 30%
- **Nota de Reprobación:** aquella del estudiante que tenga una Nota de Presentación menor a 3,50 o la del Examen de Segunda Oportunidad menor a 4,00

BIBLIOGRAFIA Y RECURSOS BIBLIOGRAFIA Y RECURSOS

Goodman and Gillman: Las Bases farmacológicas de la terapéutica
CAROL MATTSON PORTH: Fisiopatología: Salud-Enfermedad: Un Enfoque Conceptual

REQUISITOS DE APROBACIÓN

Reglamentación de la Facultad

Art. 24* El rendimiento académico de los estudiantes será calificado en la escala de notas de 1,0 a 7. La nota mínima de aprobación de cada una de las actividades curriculares para todos los efectos será 4,0, con aproximación.

Las calificaciones parciales, las de presentación a actividad final y la nota de actividad final se colocarán con centésima. La nota final de la actividad curricular se colocará con un decimal para las notas aprobatorias, en cuyo caso el 0,05 o mayor se aproximará al dígito superior y el menor a 0,05 al dígito inferior.

Art. 26* La calificación de la actividad curricular se hará sobre la base de los logros que

evidencie el estudiante en las competencias establecidas en ellos.

La calificación final de los diversos cursos y actividades curriculares se obtendrá a partir de la ponderación de las calificaciones de cada unidad de aprendizaje y de la actividad final del curso si la hubiera.

La nota de aprobación mínima es de 4,0 y cada programa de curso deberá explicitar los requisitos y condiciones de aprobación previa aceptación del Consejo de Escuela.

*Reglamento general de planes de formación conducentes a licenciaturas y títulos profesionales otorgados por la Facultad de Medicina, D.U. 003625, de 27 de enero del 2009

REGLAMENTO DE ASISTENCIA

Las clases teóricas son de asistencia libre; sin embargo, se recomienda a los estudiantes asistir regularmente.

Las actividades obligatorias requieren de un 100% de asistencia

Son consideradas actividades obligatorias, las evaluaciones y las actividades prácticas que se realizan en un laboratorio o en un campo clínico, además de actividades de seminarios y talleres.

En este curso el estudiante no podrá faltar a una actividad obligatoria, sin presentar justificación.

En el caso que la inasistencia se produjese a una actividad de evaluación, la presentación de justificación de inasistencia debe realizarse en un **plazo máximo de cinco días hábiles** a contar de la fecha de la inasistencia. El estudiante deberá avisar por la vía más expedita posible (telefónica - electrónica) dentro **de las 24 horas siguientes**.

Si no se realiza esta justificación en los plazos estipulados, el estudiante debe ser calificado con la nota mínima **(1.0) en esa actividad de evaluación**.

Resolución N° 14 66 “Norma operativa sobre inasistencia a actividades curriculares obligatorias para los estudiantes de pregrado de las Carreras de la Facultad de Medicina

PLAN DE CLASES

FECHA	HORARIO		ACTIVIDADES PRINCIPALES	PROFESOR
Lunes 290816	14:30-15:30	C1	Farmacodinamia: Mecanismos de acción de fármacos, curva dosis-efecto.	Miguel Morales
	15:45-16:45	C2	Farmacocinética 1: Vías de administración, absorción y distribución de fármacos	Sandro Bustamante
	17:00-18:00	C3	Farmacocinética 2: Metabolismo y excreción, curvas de niveles plasmáticos, cinética de eliminación de fármacos.	Sandro Bustamante
Viernes 020916	14:30-16:45	S1	Seminario: Farmacocinética	Diego Bustamante Sandro Bustamante
Lunes 050916	14:30-15:30	C4	Farmacología clínica: Reacciones adversas, ensayos clínicos de fármacos, principios de variabilidad en la respuesta.	Sandro Bustamante
	15:45-16:45	C5	Fármacos de Acción en Troncos Nerviosos y en la Placa Motora	Miguel Morales
	17:00-18:00	C6	Farmacología del Sistema Nervioso Central 1	Herrera-Marschitz Mario
Viernes 090916	14:30-15:30	C7	Farmacología del Sistema Nervioso Central 2	Sandro Bustamante
	15:45-16:45	C8	Farmacología del Sistema Nervioso Autónomo	Sandro Bustamante
Viernes 230916	14:30-15:30 15:45-16:45	S2	Seminario 2: Farmacología	Diego Bustamante Sandro Bustamante
Sábado 240916	10:00-12:00	EV1	Certamen 1: Farmacología	Gina Sanchez Diego Bustamante
Lunes 260916	14:30-15:30	C9	Inflamación 1	Inés Pepper
	15:45-16:45	C10	Inflamación 2	Inés Pepper
	17:00-18:00	C11	Características de la inmunidad Adaptativa	Inés Pepper
Viernes	14:30-16:00	C12	Fármacos antiinflamatorios:	Diego



300916	16:00-16:45	C13	sistematización Farmacología de las alergias	Bustamante Diego Bustamante
Lunes 031016	14:30-15:30 15:45-16:45 17:00-18:00	C14 C15 C16	Respuesta inmune humoral Respuesta inmune célula Mecanismo de daño inmunológico, hipersensibilidad	Inés Pepper Inés Pepper Inés Pepper
Viernes 071016	14:30-16:45	S3	Seminario:Inflamación, Inmunopatología	Inés Pepper German Ebensperger
Viernes 141016	14:30-15:30 15:45-16:45	C17 C18	Neoplasias I Neoplasias II	Inés Pepper German Ebensperger
Lunes 171016	14:30-16:45	S4	Seminario neoplasia	Inés Pepper German Ebensperger
Viernes 211016	14:30-15:30 15:45-16:45	C19 C20	Alteraciones Ventilatorias I Alteraciones Ventilatorias II	Manuel Oyarzún Manuel Oyarzún
Lunes 241016	14:30-15:30 15:45-16:45 17:00-18:00	C21 C22 HP	Alteraciones del intercambio gaseoso I Alteraciones del intercambio gaseoso II Horario Protegido	Manuel Oyarzún Manuel Oyarzún
Viernes 28 1016	14:30-15:30 15:45-16:45	S5	Seminario: Alteraciones ventilatorias y del intercambio gaseoso	Manuel Oyarzún Tatiana Reyes
Viernes 041116	14:30-16:00 16:00-16:45	C23 C24	Fisiopatología de la Diabetes I Fármacología de las Diabetes	Víctor Reyes Sandro Bustamante
Sabado 051116	10:00-12:00	EV2	Certamen 2 : Inflamación, inmunopatología, neoplasias y respiratorio	Gina Sanchez Diego Bustamante
Lunes 071116	14:30-15:30 15:45-16:45 17:00-18:00	C25 C26	Alteraciones eje hipotálamo hipófisis, función tiroidea Alteración del metabolismo de Calcio y fósforo	Víctor Reyes Víctor Reyes Víctor Reyes
Viernes 111116	14:30-16:45	S6	Seminario: Fisiopatología endócrina y diabetes	Víctor Reyes German Ebensperger
Lunes 141116	14:30-15:30 15:45-16:45 17:00-18:00	C27 C28 HP	Alteraciones hematológicas Alteraciones de la hemostasia	Pilar Barja Pilar Barja
Viernes	14:30-16:45	S7	Seminario: alteraciones hematológicas y	Pilar Barja



181116			hemostasia	Emilia Sanhueza
Lunes 211116	14:30-15:30 15:45-16:45 17:00-18:00	C29 C30 C31	Ulcerogénesis Alteración de la función intestinal Farmacología Digestiva	Emilia Sanhueza Emilia Sanhueza Diego Bustamante
Viernes 251116	14:30-15:30 15:45-16:45	C32 C33	Síndrome icterico y colestasis Insuficiencia Hepática	Emilia Sanhueza Emilia Sanhueza
Lunes 281116	14:30-16:45	S8	Seminario: Digestivo	Emilia Sanhueza Pilar Barja
Viernes 021216	14:30-15:30 15:45-16:45	C34 C35	Ateromatosis Fisiopatología de la Hipertensión arterial	Pilar Macho Pilar Macho
Lunes 051216	14:30-15:30 15:45-16:45 17:00-18:00	C36 C37 C38	Fisiopatología de la Insuficiencia cardiaca Fisiopatología de la Insuficiencia coronaria Farmacología Cardio-Vascular	Víctor Parra Víctor Parra Diego Bustamante
Lunes 121216	14:30-15:30 15:45-16:45 17:00-18:00	EV3	Certamen 3: Fisiopatología de las Diabetes, Anemias, Enfermedades Digestivas y Cardio-Vasculares	Gina Sanchez Diego Bustamante
viernes 161216	14:30-15:30 15:45-16:45			
lunes 191216	14:30-15:30 15:45-16:45 17:00-18:00		Examen de primera oportunidad	
viernes 231216	14:30-15:30 15:45-16:45			
Lunes 261216	14:30-15:30 15:45-16:45 17:00-18:00			
viernes 301216	14:30-15:30 15:45-16:45		Examen de segunda oportunidad	