

ANTECEDENTES GENERALES

Carrera	NUTRICION Y DIETETICA			
Nombre de la asignatura	Farmacología Aplicada a la Nutrición			
Código de la asignatura	NUAN43			
Año/Semestre	2do año/IV semestre			
Coordinador Académico	Dr. QF. Carlos Fernández G Mg. QF. Patricio Araya G			
Equipo docente	Dr. QF. Carlos Fernández G Mg. QF. Patricio Araya G			
Área de formación	Formación Profesional			
Créditos SCT	4			
Horas de dedicación	Actividad presencial	4P	Trabajo autónomo	3C
Fecha de inicio	12 de agosto 2024			
Fecha de término	Semana del 16 de diciembre			

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

Naturaleza de la asignatura: Asignatura obligatoria, de formación profesional, y de carácter teórico-práctico que se dicta durante el cuarto semestre (segundo año) de la carrera de nutrición y dietética. Tiene por finalidad relacionar los conocimientos necesarios sobre farmacología general y clínica de la disciplina, y su influencia en las funciones vitales del ser humano, que le permitan orientar una atención integral frente a una determinada patología en el ámbito de la nutrición.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Resultados de Aprendizaje:

- 1.1.2.3. Relaciona la interacción fármaco nutriente para determinar su implicancia en la terapéutica del paciente.
- 1.1.2.5. Identifica acciones de los diferentes fármacos según efectos y sistemas involucrados.

UNIDADES DE APRENDIZAJE

Unidad I: Introducción a la Farmacología.

- 1. Introducción a la Farmacología
- 2. Proceso farmacéutico
- 3. Proceso farmacocinético. Sistema LADME
- 4. Farmacodinamia
- 5. Reacciones adversas

Unidad II: Farmacología Sistema Nervioso

- 6. Farmacología del sistema nervioso autónomo.
- 7. Farmacología del sistema nervioso central.

Unidad III: Farmacología Sistema Endocrino.

- 8. Manejo Terapéutico de Diabetes.
- 9. Manejo Terapéutico del síndrome Metabólico.
- 10. Manejo Terapéutico de patologías de la glándula Tiroides.
- 11. Farmacología del Calcio.

Unidad IV: Farmacología del Sistema Gastrointestinal (GI)

- 12. Farmacología de la motilidad gástrica.
- 13. Farmacología de la secreción gástrica.

Unidad V: Farmacología Sistema Cardiovascular.

- 14. Tratamiento farmacológico de la hipertensión.
- 15. Tratamiento farmacológico de las dislipidemias.

Unidad VI: Farmacología del Sistema Respiratorio.

- 16. Broncodilatadores.
- 17. Antitusivos y Mucolíticos.

Unidad VII: Farmacología del Dolor.

- 18. AINES (Analgésicos Antiinflamatorios no esteroideos).
- 19. Analgésicos Opiáceos.
- 20. Corticoides.

Unidad VIII: Interacciones fármaco-alimento

- 21. Principales mecanismos responsables de las interacciones farmacológicas
- 22. Prevención y gestión de las interacciones alimento-medicamento
- 23. Interacciones fármaco-alimento en situaciones especiales: pediatría, embarazo, lactancia, geriatría, SIDA, cáncer, trasplantes de órganos

Unidad IX: Relación farmacoterapia-estado nutricional.

- 24. Efecto de los fármacos sobre el estado nutricional
- 25. Influencia del estado nutricional sobre el efecto de los fármacos

METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN

Enfoque didáctico. Se declara que las estrategias didácticas son centradas en el estudiante y con orientación al desarrollo de competencias.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE	*ESTRATEGIA DIDÁCTICA / TÉCNICA DIDÁCTICA	PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN: INSTRUMENTOS
1.1.2.3. Relaciona la interacción fármaco nutriente para determinar su implicancia en la terapéutica del paciente.	Cátedras expositivas presenciales con interacción constante estudiante-profesor y retroalimentación oportuna. Análisis que involucren los grupos farmacológicos correspondientes a la unidad en curso, sus principales efectos farmacológicos, identificación de reacciones adversas medicamentosas (RAM) y posibles interacciones, entre otros aspectos.	- Prueba: Evaluación escrita con selección múltiple (máximo 40 preguntas)
1.1.2.5. Identifica acciones de los diferentes fármacos según efectos y sistemas involucrados.	- Cátedras expositivas presenciales con interacción constante estudiante-profesor y retroalimentación oportuna. - Talleres y/o exposiciones grupales de seminarios bibliográficos y/o casos clínicos, desarrollados a través aprendizaje basado en problemas	- Prueba: Evaluación escrita con selección múltiple (máximo 20 preguntas) - Talleres y/o exposiciones grupales de seminarios bibliográficos y/o casos clínicos,

* Se proponen de manera general. Se detalla en Guía de Aprendizaje.
Se asume como condición que debe existir consistencia entre la estrategia didáctica y los procedimientos de evaluación.

BIBLIOGRAFÍA.

1. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA (Presentes en biblioteca Universidad de Antofagasta)

- Castell, Silvia. Farmacología para enfermería. Edición 2; año 2007. Edit. Elsevier.
- Goodman & Gilman. Las bases farmacológicas de la terapéutica. Edición 11; año 2007. Edit. Mc graw-Hill interamericana.
- Gerald I Zatuchini, Ramona Slupik. Manual de Farmacología Obstétrica y Ginecológica. Año 1993 St.Louis: Mosby Year-Book.

2. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA (No existentes en biblioteca de la universidad)

- Pierre Mitchel Aristil Chéry. Manual de Farmacología básica y clínica. Edición 5 ; año 2010. Edit. Mc graw-Hill interamericana.
- Katzung Masters Trevors. Farmacología básica y clínica. Edición 14; año 2018. Edit. Mc graw-Hill interamericana.

EXIGENCIAS DE LA ASIGNATURA

1. El estudiante deberá cumplir con la asistencia a clases con un mínimo del 75%.
2. El estudiante deberá cumplir con el 100% de la asistencia a controles y Talleres.
3. Los estudiantes que no realicen una evaluación programada y debidamente informada por el docente, tendrán derecho a justificar su inasistencia mediante correo electrónico dirigido a "Servicio Médico de alumnos" (SEMDA), una vez entregada la resolución del tema por este organismo, enviar una copia al docente, director del departamento al que pertenece la asignatura y Jefe de carrera. El docente dispondrá de la forma de recuperación y tiempo adecuado para incluir a todos los estudiantes afectados. Si el estudiante tuviese problemas con la plataforma o conexión de internet durante una actividad evaluada deberá de forma inmediata tomar captura de pantalla, informar al delegado(a) del curso o delegado(a) de nivel y luego al docente mediante correo electrónico con copia a la Jefatura de carrera.
4. La participación será considerada mediante el logro de cada una de las actividades formativas y evaluativas que el docente determine. En el caso de aquellas que sean informadas y debidamente marcadas como obligatorias por el docente, el estudiante deberá desarrollarlas y entregarlas en los tiempos y forma estipulada, la no entrega será calificada con la nota mínima. (1.0). Es de responsabilidad del estudiante mantenerse en interacción con las asignaturas que le corresponden durante el semestre en curso, gestionar sus tiempos e informar dificultades que experimente en el acceso y desarrollo de las actividades programadas.
5. **Prohibido el uso de teléfonos durante la clase y grabar la clase**
6. Mantener un ambiente de respeto entre profesor-estudiantes, así como estudiantes-profesor.

CRONOGRAMA

**CRONOGRAMA DE CLASES FARMACOLOGÍA APLICADA A LA NUTRICIÓN
2024**

Se desarrollarán las clases los días:

MARTES 15:00 -16:30 hrs. (Sala R-06, Campus Coloso)

VIERNES 15:00- 16:30 hrs. (Sala R-06, Campus Coloso).

FECHAS	ACTIVIDAD	TEMA	DOCENTE
AGOSTO			
Martes 13	Sesión 1	PRESENTACIÓN DE LA ASIGNATURA.	QF. Carlos Fernández QF. Patricio Araya
Viernes 16	Sesión 2	Introducción a la Farmacología: Fase Farmacéutica: formas farmacéuticas, vías de administración (ventajas y desventajas), Nomenclaturas, Posología. Interacciones y Reacciones adversas	QF. Carlos Fernández QF. Patricio Araya
Martes 20	Sesión 3	Introducción a la Farmacología: Farmacocinética y Farmacodinamia	QF. Carlos Fernández QF. Patricio Araya
Viernes 23	Sesión 4	Introducción a la Farmacología: Farmacocinética y Farmacodinamia	QF. Carlos Fernández QF. Patricio Araya
Martes 27	Sesión 5	Farmacología Sistema Endocrino	QF. Carlos Fernández QF. Patricio Araya
Viernes 30	Sesión 6	Farmacología Sistema Endocrino	QF. Carlos Fernández QF. Patricio Araya
SEPTIEMBRE			
Martes 03	Sesión 7	Farmacología Sistema Endocrino	QF. Carlos Fernández QF. Patricio Araya
Viernes 06	Sesión 8	Farmacología Sistema Cardiovascular 1	QF. Carlos Fernández QF. Patricio Araya
Martes 10	Sesión 9	Farmacología Sistema Cardiovascular 2	QF. Carlos Fernández *QF. Patricio Araya
Viernes 13	Sesión 10	EVALUACIÓN 1 (Introducción farmacología, endocrino y cardiovascular 1)	QF. Carlos Fernández QF. Patricio Araya
Semana del 16 (martes 17 y viernes 20)		RECESO UNIVERSITARIO fiestas patrias	
Martes 24	Sesión 11	INTRODUCCIÓN SISTEMA NERVIOSO (SNA/SNC)	QF. Carlos Fernández *QF. Patricio Araya
Viernes 27	Sesión 12	FARMACOLOGIA SNA/SNC	QF. Carlos Fernández QF. Patricio Araya
OCTUBRE			
Martes 01	Sesión 13	FARMACOLOGIA SNA/SNC	QF. Carlos Fernández *QF. Patricio Araya
Viernes 03	Sesión 14	FARMACOLOGIA SISTEMA GI	QF. Carlos Fernández QF. Patricio Araya
Semana del 08 (martes 08 y viernes 11)		SEMANA DE COORDINACIÓN ACADÉMICA/ SALUD MENTAL	
Martes 15	Sesión 15	FARMACOLOGIA SISTEMA RESPIRATORIO	QF. Carlos Fernández QF. Patricio Araya
Viernes 18	Sesión 16	FARMACOLOGIA SISTEMA RESPIRATORIO	QF. Carlos Fernández QF. Patricio Araya
Martes 22	Sesión 17	FARMACOLOGIA DOLOR (AINES-OPIOIDES)	QF. Carlos Fernández *QF. Patricio Araya
Viernes 25	Sesión 18	FARMACOLOGIA DOLOR (CORTICOIDES)	QF. Carlos Fernández QF. Patricio Araya
Martes 29	Sesión 19	EVALUACION 2 (farmacología SNC/SNA, gastrointestinal,	QF. Carlos Fernández QF. Patricio Araya

		respiratorio y farmacología dolor)	
NOVIEMBRE			
Viernes 01		FERIADO	
Semana 04 (martes 05 y viernes 08)		SEMANA CARRERA NUTRICIÓN Y DIETÉTICA	*Suspensión actividades desde las 14.00 horas
Martes 12	Sesión 20	INTERACCIONES FARMACO-ALIMENTO	QF. Carlos Fernández *QF. Patricio Araya
Viernes 15	Sesión 21	RELACIÓN FARMACOTERAPIA-ESTADO NUTRICIONAL	QF. Carlos Fernández QF. Patricio Araya
Martes 19	Sesión 22	TALLER 1 *INTERACCIONES FARMACO-ALIMENTO *RELACIÓN FARMACOTERAPIA-ESTADO NUTRICIONAL	QF. Carlos Fernández QF. Patricio Araya
Viernes 22	Sesión 23	SEMINARIOS CASOS CLÍNICOS	QF. Carlos Fernández QF. Patricio Araya
Martes 25	Sesión 24	SEMINARIOS CASOS CLÍNICOS	QF. Carlos Fernández QF. Patricio Araya
Viernes 29	Sesión 25	SEMINARIOS CASOS CLÍNICOS PRUEBAS PENDIENTES	QF. Carlos Fernández QF. Patricio Araya
DICIEMBRE			
Martes 02	Sesión 26	SEMINARIOS CASOS CLÍNICOS PRUEBAS PENDIENTES	QF. Carlos Fernández QF. Patricio Araya
Viernes 06	Sesión 27	EXAMEN 1^{ERA} OPORTUNIDAD	QF. Carlos Fernández QF. Patricio Araya *Finalización de clases
Semana del 09		EXAMEN 2^{DA} OPORTUNIDAD	QF. Carlos Fernández QF. Patricio Araya