

PROGRAMA DE ASIGNATURA

ANTECEDENTES GENERALES

Carrera	TECNOLOGIA MEDICA MENCION BIOANALISIS CLINICO MOLECULAR, HEMATOLOGIA Y MEDICINA TRANSFUSIONAL			
Nombre de la asignatura	BIOANALISIS CLINICO			
Código de la asignatura	TMFP04			
Año/Semestre	2024/II Semestre			
Coordinador Académico	Tecnólogo Médico MgCs, MsEd. SANTIAGO ORIZOLA GRAFFO santiago.orizola@uantof.cl			
Equipo docente	Tecnólogo Médico MgCs, Ms Ed.; SANTIAGO ORIZOLA GRAFFO			
Área de formación	Profesional			
Créditos SCT	2 SCT			
Horas de dedicación	Actividad presencial	2 hrs. Pedagógicas	Trabajo autónomo	1 hrs. Cronológica
Fecha de inicio	12 agosto 2024			
Fecha de término	20 diciembre 2024			

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

Esta es una asignatura de formación profesional, ubicada en el VIII semestre de la carrera de Tecnología Médica, que lleva al estudiante a comprender y analizar las bases de los mecanismos celulares y moleculares que permiten conocer el desarrollo de las diferentes patologías involucradas en la función sanguínea y de la producción de los elementos capaces de mantener la homeostasis del organismo a nivel medular y de coagulación, tanto adquiridas como hereditarias, además de su interacción con otros sistemas y los mecanismos que regulan su producción.

Se discutirán casos clínicos de relevancia en las patologías Hematológicas así como el quehacer rutinario en la realización de las técnicas adecuadas para colaborar en el Diagnóstico, Pronóstico, Rehabilitación y Recuperación de la Salud.

Esta asignatura permitirá colaborar en la implementación de la competencia genérica Desarrollo Sostenible "Genera respuestas apropiadas ante los desafíos que impone el desarrollo sustentable del entorno, a fin de generar una mejor calidad de vida para la población."; y las competencias específicas del dominio Asistencial "Realiza, fundamenta y valida técnicas, procedimientos y exámenes en el ámbito de su mención, implementando normas de bioseguridad y procedimientos de control de calidad, destinados al fomento, protección, rehabilitación y recuperación de la salud, dirigidos al diagnóstico y la terapia, en coordinación con el equipo de salud".

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. Identifica, clasifica, analiza y profundiza en las principales patologías Hematológicas que se producen a nivel Sanguíneo, Medular, Linfático y de Coagulación, tanto Hereditarias como Adquiridas, validando los exámenes necesarios para colaborar en el diagnostico de estas.
2. Identifica, clasifica, analiza y profundiza a través de la presentación de casos Clínicos en las principales patologías Hematológicas que se producen a nivel Sanguíneo, Medular, Linfático y de Coagulación tanto Hereditarias como Adquiridas, validando los exámenes necesarios para colaborar en el diagnostico de estas.

UNIDADES DE APRENDIZAJE

Unidad I

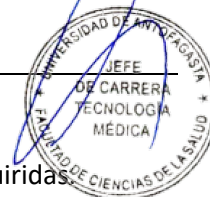
- Clasificación y Diagnóstico de Alteraciones eritrocitarias Hereditarias y Adquiridas.
- Clasificación y Diagnóstico de Alteraciones Leucocitarias Hereditarias y Adquiridas..

Unidad II

- Clasificación y Diagnóstico de Leucemias Crónicas y Agudas.
- Clasificación y Diagnóstico del Sistema de coagulación patológico, Trombopoyesis y alteraciones de las plaquetas.

Unidad III

Análisis de casos Clínicos de las diferentes Patologías que afectan al Sistema Hematopoyetico y de Coagulación.



Exigencias de la asignatura

a) Obligaciones en cuanto a trabajos:

El alumno deberá disponer de un tiempo ex-aula, para emplearlo en revisiones bibliográficas y deberes de la asignatura.

b) Teoría: Se registrá según Reglamento del Estudiante de Pregrado de la Universidad de Antofagasta, vigente a la fecha.

c) Puntualidad: Clases teóricas: Horario correspondiente

Evaluación

El nivel de exigencia para la nota mínima 4,0 es de 70%

Primer Resultado de aprendizaje 50%

Se realizará una evaluación teórica con una ponderación del 50%.

Se realizara una Presentación y entrega de informe correspondiente a tema patológico seleccionado con una ponderación de 50%.

Segundo Resultado de aprendizaje 50%

Se realizará una evaluación teórica con una ponderación del 50%.

Se realizará una Presentación y entrega de informe correspondiente a un caso Clínico del tema patológico seleccionado con una ponderación de 50%.

Remediales

Cada vez que se repruebe un resultado de aprendizaje, se nivelara al estudiante para que alcance los logros esperados. La metodología para dicha nivelación será definida por el coordinador de la asignatura debido a la oportunidad de mejora, mediante la entrega de material bibliográfico, cuestionarios, clases expositivas u otras actividades que colabore con el trabajo autónomo del estudiante. La evaluación de los remediales se realizará una vez finalizado este ó en la actividad correspondiente al examen número uno.

La asignatura se aprobará cuando cada uno de los RA tenga una nota igual o superior a cuatro (4,0).

Tendrán derecho a rendir Examen 1 y 2 los/as estudiantes que se hayan presentado a las evaluaciones provistas durante el semestre y cuya nota promedio por cada resultado de aprendizaje sea inferior a 4.0. Esta condición no aplica para estudiantes que se ausentaron a las evaluaciones respectivas (Artículo 39 BIS: Reglamento Estudiante pregrado).

En caso de ausencia a las evaluaciones, y que no aplique al artículo N°30 de este reglamento, se deberá justificar con la unidad académica respectiva, debiendo reprogramarse la evaluación Para los estudiantes que deban rendir examen, y con la finalidad de resguardar el proceso formativo de la asignatura, se considerará la nota obtenida durante el desarrollo del RA como la nota promedio obtenida durante el desarrollo del RA y la nota obtenida durante el examen.

Todo aspecto no incluido en este programa se resolverá de acuerdo a los reglamentos vigentes de la Universidad.

BIBLIOGRAFÍA.

OBLIGATORIA

- ◆ Palomo, I y otros. Hematología, Fisiopatología y Diagnóstico. Ed. U. de Talca. 2005. 616.15.H487hema.
- ◆ Vives y Corrons. J.L. Manual de Técnicas de laboratorio en Hematología. 1er. ed. Ed. Salvat 1982 (1987-1997). 616.15.078
- ◆ Rodak, B. Hematologia, Fundamentos y aplicaciones Clinicas.2005. 616.15.ROD2005.
- ◆ Williams, J. Williams. Hematología Clínica. Ed. Norteamericana.1991. 616.15.h487h2
- ◆ Wintrobe, Maxwell. Hematología Clínica. Ed. Interamericana, 1994. 616.15.WIN1994
- Osorio S., G.Hematología : Diagnóstico y terapéutica Ed. Mediterráneo.1997. 616.15.H487h

COMPLEMENTARIA

- ◆ Arguelles, G. Fundamentos de Hematologia. 3° ed. 2003. 616.15.RUI
- ◆ Osorio Técnicas en Hematología 1996. Ed. Mediterraneo. 616.15.h487hem.

ATLAS

- ◆ Hayhoe, F.G.I. Atlas Color Citología Hematológica Ed. Med. Panamericana 1989. 616.0185.HAY.
- ◆ Platt. Atlas de Hematología
- ◆ Sandoz. Atlas de Hematología. Ed. Sandoz 1973.
- ◆ Kapff. C. Blood. 2da. ed. Little Brown and Company. London 1991.
- ◆ Zucker-Franklin, A. Atlas de Células Sanguíneas. Salvat Ed. 1981 Tomos I y II.
- ◆ Mc. Donald, S. Atlas de Hematología Salvat. Ed. 1999.
- ◆ **En Internet: Atlas de Hematología de la Universidad de Nagoya**
<http://pathv.med.nagoya-u.ac.jp/atlas/doc/atlas>.



GUIA DE APRENDIZAJE

Enfoque didáctico.

Se declara que las estrategias didácticas son centradas en el estudiante y con orientación al desarrollo de competencias. Esta guía esta en conjunción con el cronograma descrito.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE	*ESTRATEGIA DIDÁCTICA / TÉCNICA DIDÁCTICA	PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN
<p>RESULTADO APRENDIZAJE I</p> <p>Unidad de Aprendizaje I</p> <p>Identifica las dimensiones sociales y ambientales del desarrollo sostenible aplicadas a su contexto disciplinario.</p> <p>Reconoce las diferentes Patologías que afectan a la línea eritrocitaria y los procedimientos adecuados para realizar un Diagnóstico Diferencial de ellas, reconoce las alteraciones leucocitarias tanto hereditarias como adquiridas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Clases expositivas combinadas ◦ Trabajo en conjunto para buscar y analizar información. ◦ Clases, uso de imágenes y videos. 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Pruebas escritas teóricas. ◦ Desarrollo de Exposiciones.
<p>RESULTADO DE APRENDIZAJE II</p> <p>Unidades de Aprendizaje II y III</p> <p>Identifica, clasifica, analiza y profundiza a través de la presentación de casos Clínicos en las principales patologías Hematológicas que se producen a nivel Sanguíneo, Medular, Linfático y de Coagulación tanto Hereditarias como Adquiridas, validando los exámenes necesarios para colaborar en el diagnostico de estas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Clases expositivas combinadas ◦ Trabajo en conjunto para buscar y analizar información. ◦ Lecturas dirigidas. ◦ Talleres de análisis de casos clínicos ◦ Clases y presentaciones, uso de imágenes y videos. 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Pruebas escritas teóricas. ◦ Exposiciones.

SR.TM; MgEd. LEONEL CORTES CRUZ
DIRECTOR

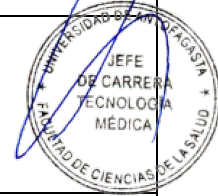
Sr. TM; MgSc., MsEd. SANTIAGO ORIZOLA GRAFFO
COORDINADOR ASIGNATURA

CRONOGRAMA

ACTIVIDADES TEÓRICAS

TEORIA: 2 horas	HORARIO(S): Jueves 12:00 a 13:30	SALA(S) J-7
------------------------	-------------------------------------	-------------

SEMANA	TEMÁTICA
Semana 1 Teoría	Teoría -Introducción a la Asignatura MgSc. Santiago Orizola G.
Semana 2 Teoría	Teoría Interpretación del Hemograma MgSc. Santiago Orizola G
Semana 3 Teoría	Teoría -Hemograma Bacteriano -Hemograma Viral MgSc. Santiago Orizola G
Semana 4 Teoría	Teoría - Anemias Adquiridas - Anemias Hereditarias. - MgSc. Santiago Orizola G.
Semana 5 Teoría	Teoría -Leucemias Crónicas - Leucemias Agudas MgSc. Santiago Orizola G.
Semana 6 Teoría	Teoría - Coagulación Intravascular Diseminada. - Trombopatías Etiología y Diagnóstico por el Laboratorio. MgSc. Santiago Orizola G.
Semana 7 Teoría	Teoría . Coagulopatías Adquiridas. Etiología y Diagnóstico por el Laboratorio. -Coagulopatías Hereditarias. Etiología y Diagnóstico por el Laboratorio. MgSc. Santiago Orizola G.
Semana 8 Teoría	PRIMERA EVALUACION TEORICA MgSc. Santiago Orizola G.
Semana 9 Teoría	-Caso Clínico Hemograma en las Infecciones bacterianas. -Caso Clínico Hemograma en las infecciones virales. MgSc. Santiago Orizola G.



Semana 10 Teoría	Semana Salud Mental
Semana 11 Teoría	Teoría Caso Clínico - Anemias Adquiridas - Caso Clínico Anemias Hereditarias MgSc. Santiago Orizola G.
Semana 12 Teoría	Teoría - - Caso Clínico Leucemias Crónicas - Caso Clínico Leucemias Agudas MgSc. Santiago Orizola G.
Semana 13 Teoría	Teoría - Caso Clínico Trombopatías Etiología y Diagnóstico por el Laboratorio. -Caso Clínico - Coagulación Intravascular Diseminada. MgSc. Santiago Orizola G.
Semana 14 Teoría	Teoría Caso Clínico Coagulopatías Adquiridas. Etiología y Diagnóstico por el Laboratorio.
Semana 15 Teoría	Teoría Caso Clínico Coagulopatías Hereditarias. Etiología y Diagnóstico por el Laboratorio MgSc. Santiago Orizola G.
Semana 16 Teoría	SEGUNDA EVALUACION TEORICA MgSc. Santiago Orizola G.

