

## PROGRAMA DE ASIGNATURA

### ANTECEDENTES GENERALES

---

Carrera	TECNOLOGIA MEDICA			
Nombre de la asignatura	ESTUDIO MORFOLOGICO EN PATOLOGIAS HEMATOLOGICAS			
Código de la asignatura	TMFP04 BIOANALISIS CLINICO			
Año/Semestre	IV AÑO / OCTAVO SEMESTRE			
Coordinador Académico	T.M. Dra VIVIAN CASTILLO ALVAREZ			
Equipo docente	T.M vivian. Castillo @ uantof.cl			
Área de formación	FORMACION PROFESIONAL			
Créditos SCT	2			
Horas de dedicación	Actividad presencial	2 horas ( 54 hrs semestrales)	Trabajo autónomo	1 hora
Fecha de inicio	25 de Agosto 2025			
Fecha de término	24 de Diciembre 2025			

### 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 diagnóstico 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 diagnóstico 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 Hematopoyético 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 regirá 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%**

Evaluación teórica/práctica con una ponderación del 70%

Evaluaciones de entradas y trabajos en clases con una ponderación del 30%

### **Segundo Resultado de aprendizaje 50%**

Evaluación teórica/práctica con una ponderación del 60%.

Presentación de un caso Clínico del tema patológico seleccionado con una ponderación de 40%.

### **Remediales**

Cada vez que se repreube 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 en razón de 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.

Para aprobar la asignatura el estudiante debe haber aprobado cada uno de los Resultados de aprendizaje, ya sea en primera o segunda oportunidad, en este caso quienes hayan obtenido una nota entre 3,0 y 3,99 tendrán derecho a rendir el examen número 2.

En el caso en que, una vez realizadas las actividades de evaluación, se repreube un resultado de aprendizaje, se reprobará la asignatura con la calificación obtenida en dicho resultado de aprendizaje.

La nota final de Asignatura será el promedio de los RA evaluados y aprobados.

Los alumnos que al finalizar el curso tengan alguna prueba pendiente debidamente justificada, tendrán derecho a una prueba recuperativa.

**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. Hematología, 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 Hematología. 3º 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://pathy.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
<b>RESULTADO APRENDIZAJE I</b> <b>Unidad de Aprendizaje I</b>  Identifica las dimensiones sociales y ambientales del desarrollo sostenible aplicadas a su contexto disciplinario.  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.	<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Clases expositivas combinadas</li><li>◦ Trabajo en conjunto para buscar y analizar información.</li><li>◦ Clases, uso de imágenes y videos.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Pruebas escritas teóricas.</li><li>◦ Desarrollo de Exposiciones.</li></ul>
<b>RESULTADO DE APRENDIZAJE II</b> <b>Unidades de Aprendizaje II y III</b>  Identifica, clasifica, analiza y profundiza a través de la presentación de casos Clinicos en las principales patologías Hematologicas que se producen a nivel Sanguíneo, Medular,	<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Clases expositivas combinadas</li><li>◦ Trabajo en conjunto para buscar y analizar información.</li><li>◦ Lecturas dirigidas.</li><li>◦ Talleres de análisis de casos clínicos</li><li>◦ Clases y presentaciones, uso de imágenes y videos.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Pruebas escritas teóricas.</li><li>◦ Exposiciones.</li></ul>

Linfatico y de Coagulación tanto Hereditarias como Adquiridas, validando los exámenes necesarios para colaborar en el diagnostico de estas. .		
--	--	--

**SR.TM; MgEd. LEONEL CORTES CRUZ  
DIRECTOR**

**TM; Dra. Vivian Castillo Alvarez  
COORDINADOR ASIGNATURA**

## CRONOGRAMA

---

### ACTIVIDADES TEÓRICAS

<b>TEORIA: 2 horas</b>	HORARIO(S): Lunes 16:45 hrs a 18;15 hrs	Laboratorio Inmunología MECESUP
Disponibilidad		

FECHA	TEMÁTICA
01 septiembre	-Introducción a la Asignatura
08 septiembre	Interpretación del Hemograma -Hemograma Bacteriano -Hemograma Viral
15 septiembre	Feriado
22 septiembre	- Anemias
06 Octubre	-Morfología Formula diferencial
13 Octubre	. -Morfología Formula diferencial
20 Octubre	Suspensión de clases
27 Octubre	Semana de salud mental
03 Noviembre	Morfología Fórmula diferencial Características
10 Noviembre	<b>EVALUACION RAI</b>
17 Noviembre	Leucemias Agudas y Crónicas.
24 Noviembre	<u>Morfología Leucemias</u>
01 Diciembre	Morfología Leucemias
08 Diciembre	Feriado
15 Diciembre	<b>EVALUACION RAI</b>
22 Diciembre	Presentación casos clínicos