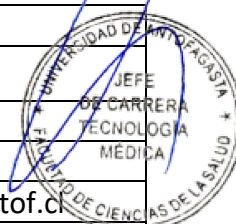


PROGRAMA DE ASIGNATURA

ANTECEDENTES GENERALES

Carrera	TECNOLOGIA MEDICA			
Nombre de la asignatura	DIAGNÓSTICO INTEGRADO DE BIOANALISIS			
Código de la asignatura	TBTM93			
Año/Semestre	5º año/ 1º semestre			
Coordinador Académico	LEONEL CORTES CRUZ		leonel.cortes@ uantof.cl	
Equipo docente	LEONEL CORTES CRUZ RAIMUNDO CORTES PIZARRO IVAN TORRES PIZARRO MARCELO REYES URRUTIA JOSE CORTES CHACANA MYRIAM AGUILERA GUERRA JORGE IMACA PINTO ROMINA NAPOLETANI RAMIREZ DANIELA ALVAREZ GARAY HANS CASTILLO CORTES IVAN BARRIA OÑATE			
Área de formación	Formación Profesional			
Créditos Transferibles	6 SCT			
Horas de dedicación	Actividades presenciales	5	Actividades autónomas	7
Fecha de inicio	18 de marzo 2024			
Fecha de término	26 de julio 2024			



DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

Asignatura teórica-práctica de naturaleza obligatoria ubicada en el noveno semestre del plan de estudios de la carrera de Tecnología Médica, permitirá al estudiante integrar los conocimientos teóricos y prácticos de la Bioanálisis clínico, permitiendo desarrollar competencias, habilidades, destrezas en la interpretación y realización de los exámenes y técnicas de laboratorio.

COMPETENCIAS QUE CONTRIBUYE A DESARROLLAR

La asignatura de Diagnóstico Integrado de Bioanálisis Clínico, permite desarrollar la competencia específica del Dominio Asistencial *“Realiza y fundamenta 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”*, en su nivel de desarrollo Estándar de Egreso *“Realiza procedimientos y técnicas de diagnóstico, analizando y registrando los datos”*.

Además, contribuye al desarrollo de la Competencia Genérica Trabajo en equipo, “Integra equipos de trabajo generando sinergia entre los miembros, para alcanzar objetivos personales y grupales, en su nivel Estándar de Egreso, “Dirige equipos de trabajo con orientación a un rendimiento elevado”.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Genéricos:

RA1.2.3 Dirige equipos de trabajo con orientación a un rendimiento elevado.

Avanzados:

RA1. Realiza exámenes de laboratorio, interpretando y fundamentando sus resultados en el área de su desempeño, utilizando normas de bioseguridad y de control de calidad.

UNIDADES DE APRENDIZAJE

I UNIDAD. INTRODUCCIÓN AL DIAGNOSTICO EN QUIMICA CLINICA

- 1.1. Valor diagnóstico de las pruebas de laboratorio
- 1.2. Control de calidad en Química clínica

II UNIDAD. PRUEBAS DE LABORATORIO PARA EL DIAGNOSTICO DE LA FUNCION RENAL.

- 2.1. Examen de orina. Físico y Químico.
- 2.2. Examen de orina: Estudio microscópico del sedimento.
- 2.3. Cuantificación de analitos en sangre y orina.
- 2.4. Clearance de creatinina.
- 2.5. Toma de muestras.
- 2.6. Análisis e interpretación de resultados.

III UNIDAD. PRUEBAS DE LABORATORIO PARA EL DIAGNOSTICO DE LA FUNCIÓN PANCREÁTICA

- 3.1 Toma de muestra: Obtención, transporte y almacenamiento
- 3.2 Cuantificación de analitos en sangre y orina.
- 3.3 Prueba oral de tolerancia a la glucosa
- 3.5 Análisis e interpretación de los resultados.

IV UNIDAD. PRUEBAS DE LABORATORIO PARA EVALUAR LA FUNCIÓN HEPÁTICA

- 4.1 Toma de muestra. Obtención, transporte y almacenamiento
- 4.2 Cuantificación sérica de analitos.
- 4.3 Análisis y discusión de resultados

V UNIDAD. PARTICIPACIÓN DEL LABORATORIO EN EL DIAGNOSTICO DE LOS DESORDENES DEL METABOLISMO LIPIDICO.

- 5.1 Toma de muestra, Obtención, transporte y almacenamiento
- 5.2 Cuantificación de analitos.
- 5.3 Análisis e interpretación de resultados

VI UNIDAD. ROL DEL LABORATORIO DE QUIMICA CLINICA EN LA EVALUACIÓN CARDÍACA Y MUSCULAR.

- 6.1 Toma de muestras, obtención, transporte y almacenamiento
- 6.2 Evaluación de la actividad enzimática
- 6.3 Análisis e interpretación de resultados

VII UNIDAD. OTROS EXAMENES DE LABORATORIO DE QUIMICA CLINICA QUE SIRVEN DE APOYO AL DIAGNOSTICO CLINICO.

- 7.1 Marcadores tumorales.
- 7.2 Análisis de Hormonas
- 7.3 Análisis e interpretación de resultados

NOTA: El desarrollo de los contenidos programáticos se realizará durante la pasantía de los alumnos por las diferentes secciones de la unidad de Química Clínica (Bioquímica, Orina y Turno), en Hospital Regional de Antofagasta y Hospital clínico de la Universidad de Antofagasta.

METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN

Enfoque didáctico.

Las estrategias didácticas utilizadas en la asignatura son centradas en el estudiante y con orientación al desarrollo de competencias.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE	*ESTRATEGIA DIDÁCTICA / TÉCNICA DIDÁCTICA	PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN
Realiza exámenes de laboratorio, interpretando y fundamentando sus resultados en el área de su desempeño, utilizando normas de bioseguridad y de control de calidad.	Estrategia didáctica: Aprendizaje colaborativo, aprendizaje autónomo. Técnica didáctica: Aprendizaje basado en problemas, resolución de ejercicios y/o situaciones problema, simulación, estudio de casos.	• Prueba de entrada (20%). • Prueba práctica lectura microscopía. (30%). • Pautas HCUA (10%) • .Pautas HRA (10%). • Evaluación Final Oral (30%)

EXIGENCIAS DE LA ASIGNATURA

PUNTUALIDAD

Se exigirá estricto cumplimiento del horario de entrada y permanencia en los recintos de docencia.

ASISTENCIA

100% obligatoria. La inasistencia deberá ser justificada de acuerdo al Reglamento del Estudiante de Pregrado de la Universidad de Antofagasta vigente a la fecha, en el Departamento de Tecnología Médica con certificado médico visado por el SEMDA, no se aceptarán situaciones excepcionales.

Las inasistencias debidamente justificadas y aprobadas por la Secretaría Docente del Departamento de Tecnología Médica se deberán recuperar al final de las rotativas, siempre que exista el cupo para ello.

No está permitido el uso de aparatos electrónicos individuales durante la asignatura (Ej. celulares, etc.)

TODO ESTUDIANTE DEBERA CAMBIARSE A SU UNIFORME CLINICO A LA LLEGADA AL LABORATORIO, ES DECIR, DEBE PRESENTARSE TODOS LOS DIAS CON SU ROPA HABITUAL. ADEMÁS, DEBERA USAR SUS EPP CORRESPONDIENTES EN TODO MOMENTO LOS QUE INCLUYEN GUANTES, PECHERA PLASTICA (AMBOS SERAN ENTREGADOS POR LA

UNIVERSIDAD) Y COFIA (PERSONAL Y PROPIA). DEBERÁ RETIRARSE A SU DOMICILIO EN ROPA DE CALLE.

EVALUACIÓN

La asignatura contempla la realización de evaluaciones teóricas y prácticas todas ellas mediante en aprendizaje basado en problemas.

Evaluaciones:

- **Prueba de entrada (20%).**
- **Prueba práctica lectura microscopia. (30%).**
- **Pautas HCUA (10%)**
- **.Pautas HRA (10%).**
- **Evaluación Final Oral (30%)**

Para aprobar la asignatura el estudiante debe haber aprobado el Resultado de Aprendizaje con nota igual o superior a 4,0 y no puede haber obtenido notas inferiores a 4,0 en pauta, prácticos y evaluación final.

EXAMENES: Se regirá de acuerdo con el Reglamento General del Estudiante de Pregrado de la Universidad de Antofagasta y del Reglamento Específico de la Carrera de Tecnología Médica. El estudiante tendrá derecho a dar examen de primera y segunda oportunidad. **No es posible otorgar examen adicional a los instruidos por la universidad.**

El estudiante que repruebe la asignatura deberá realizarla en la oportunidad en que se dicte nuevamente.

Actividades Teórico-Prácticas. En estas actividades, los alumnos deben realizar los análisis de Bioanálisis Clínico, asignados, en el Laboratorio Clínico del Hospital clínico de la Universidad de Antofagasta y Hospital Regional de Antofagasta

BIBLIOGRAFÍA.

BIBLIOGRAFÍA BASICA

1. De Buitrago González. Bioquímica Clínica. Ed. Mc Graw Hill – Interamericana. 1998 (B). Clasificación 616.0756 B524b. 5 copias.
2. Angel Gilberto. Interpretación Clínica del Laboratorio. Ed. Médica Panamericana. 2000 (B). Clasificación: 616. 0756 A43i6. 5 copias
3. L. Kaplan & A. Pesce. Clinical Chemistry. Theory, analysis and correlation. The c. v. Mosby c. 1989. (B). clasificación 616. 0756.C616c2. 1 copia
(B) = En biblioteca

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

1. Balcells A. La Clínica y el laboratorio. Ed. Masson. 17ª edición o posterior (B). 2006. Clasificación 616.0756.B174c20
2. Sitios oficiales de sociedades y publicaciones científicas en Internet
3. Gaw, A. RA Cowan, DJ O'Reilly, MJ Stewart, J Shepherd. Bioquímica Clínica. Ed. Churchill Livingston, 2001. (B). clasificación 616.0756C61 6c2.E . 1 copia

LEONEL CORTÉS CRUZ
Director
Depto. de Tecnología Médica

LEONEL CORTÉS CRUZ
Coordinador del Curso