

7787 CASOS CLÍNICOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO

Datos de identificación:

Universidad de Sonora.

División de Ciencias Biológicas y de la Salud.

Departamento que la imparte: Departamento de Ciencias Químico Biológicas.

Licenciaturas Usuarias: Químico Biólogo Clínico.

Nombre de la Materia o Asignatura: Casos Clínicos y Pruebas de Laboratorio.

Eje Formativo: Profesionalizante.

Requisitos: Cursar Química Clínica II (5874).

Carácter: Optativa.

Valor en Créditos: 6 (3 h teoría).

Introducción:

Durante el ejercicio profesional, el químico Clínico, se enfrenta de manera cotidiana a situaciones que requieren el manejo integral de los conocimientos adquiridos durante su formación universitaria. Así, deberá acostumbrarse a correlacionar los resultados generados, durante su práctica profesional, con situaciones clínicas del paciente. Si bien, el diagnóstico no es una de las funciones del profesional del Laboratorio Clínico, es importante mencionar que finalmente él deberá respaldar con su firma los resultados emitidos y por consiguiente, deberá estar plenamente convencido de la congruencia o la asociación clínica que implican dichos resultados. En esta asignatura se revisarán casos clínicos que requieren la participación del Químico Clínico en la elección de procedimientos, desarrollo de pruebas alternativas y finalmente obtención y correlación de resultados, dentro de todas las áreas del laboratorio clínico. Los resultados de diferentes estudios de laboratorio se presentarán, analizarán y se correlacionarán, con el fin de apoyar al médico en el diagnóstico, estadificación y pronóstico de diferentes padecimientos dentro de las diferentes ramas de la medicina, como la Hematología, Química Clínica, Inmunología y Microbiología.

Objetivo general:

Al finalizar el curso, el alumno será capaz de correlacionar los eventos fisiopatológicos con las alteraciones de diversas pruebas de laboratorio clínico y microbiológico.

Objetivos específicos:

1. El alumno será capaz de asociar diversas patologías con los resultados de pruebas de laboratorio clínico.
2. El alumno será capaz de asociar procesos infecciosos con resultados de pruebas de laboratorio.
3. El alumno será capaz de evaluar alteraciones en pruebas de laboratorio de una manera integral.

Contenido sintético:

1. Introducción a las diferentes áreas del Laboratorio Clínico.
2. Casos clínicos de Bioquímica Clínica:
 - a. Revisión grupal de casos clínicos de Bioquímica Clínica.
 - b. Defensa de caso clínico por equipo.
 - c. Revisión de artículos sobre tendencias, interpretación y correlación de pruebas de laboratorio en el área de Bioquímica Clínica.
3. Casos clínicos de Endocrinología:
 - a. Revisión grupal de casos clínicos de Endocrinología.
 - b. Defensa de caso clínico por equipo.
 - c. Revisión de artículos sobre tendencias, interpretación y correlación de pruebas de laboratorio en el área de Endocrinología.
4. Casos clínicos de Urianálisis:
 - a. Revisión grupal de casos clínicos de Urianálisis.
 - b. Defensa de caso clínico por equipo.
 - c. Revisión de artículos sobre tendencias, interpretación y correlación de pruebas de laboratorio en el área de Urianálisis.
5. Casos clínicos de Hematología:
 - a. Revisión grupal de casos clínicos de Hematología.

- b. Defensa de caso clínico por equipo.
 - c. Revisión de artículos sobre tendencias, interpretación y correlación de pruebas de laboratorio en el área de Hematología.
6. Casos clínicos de Medicina transfusional:
- a. Revisión grupal de casos clínicos de Medicina transfusional.
 - b. Defensa de caso clínico por equipo.
 - c. Revisión de artículos sobre tendencias, interpretación y correlación de pruebas de laboratorio en el área de Medicina transfusional.
7. Casos clínicos de Inmunología:
- a. Revisión grupal de casos clínicos de Inmunología clínica.
 - b. Defensa de caso clínico por equipo.
 - c. Revisión de artículos sobre tendencias, interpretación y correlación de pruebas de laboratorio en el área de Inmunología clínica.
8. Casos clínicos de Microbiología:
- a. Revisión grupal de casos clínicos de Microbiología.
 - b. Defensa de caso clínico por equipo.
 - c. Revisión de artículos sobre tendencias, interpretación y correlación de pruebas de laboratorio en el área de Microbiología.

Estrategias didácticas:

- Exposición en clase por profesor.
- Lecturas dirigidas.
- Interrogatorios dirigidos.
- Sesiones de discusión dirigidas.
- Aprendizaje basado en la resolución de problemas o casos clínicos.
- Discusión coordinada de temas actuales relacionados con la materia.
- Consulta, recuperación, análisis y síntesis de información bibliográfica.

Estrategias de evaluación:

- El curso se acreditará considerando los siguientes aspectos:

Exámenes parciales (2)	40%
Participación voluntaria en el análisis de casos	30%
Defensa de casos clínicos por mesa de trabajo	20%
Participación voluntaria en el análisis de artículos	10%
- Se requiere cubrir el 75% de asistencia para obtener derecho a la calificación ordinaria.

Recursos y materiales:

Apoyo de infraestructura didáctica:

- Video proyector.
- Pintarrón.

Bibliografía:

1. McKenzie H, Laing R, Mackenzie A, Molyneaux P, Bal A. Clinical Cases Uncovered. Infectious Disease. Wiley-Blackwell. 1^a ed. 2009.
2. McCann S, Fòa R, Smith O, Conneally E. Clinical Cases Uncovered. Hematology. Wiley-Blackwell. 1^a ed. 2009.
3. McPherson RA, Pincus MR. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. Saunders. 22^a ed. 2011.
4. Strasinger SK, Di Lorenzo MS. Análisis de orina y de los líquidos corporales. E. A. Panamericana. 5^a ed. 2010.
5. Bishop ML, Fody EP, Schoeff LE. Clinical chemistry. Techniques, principles and correlations. Lippincott Williams & Wilkins. 7^a ed. 2014.
6. Bishop ML, Fody EP, Schoeff LE. Química clínica principios, procedimientos y correlaciones. McGraw-Hill. 5^a ed. 2007.

Nota: Se recomienda utilizar sólo las ediciones más recientes.

7. Journal of medical case report: <http://www.jmedicalcasereports.com/>.
8. Journal of medical cases: <http://www.journalmc.org/index.php/JMC>.

9. Journal of clinical case reports:
<http://www.omicsgroup.org/journals/jccrhome.php>.

Perfil del académico responsable:

Químico Biólogo Clínico o carrera afín con experiencia profesional en el área del Laboratorio Clínico, de preferencia con estudios de posgrado. Profesionista (Químico o Médico) con Especialidad en Patología Clínica.

Elaboró: Dr. Enrique Bolado Martínez.