



PROGRAMA DE EXAMEN: SEMINARIO II

Carrera: **TECNICATURA SUPERIOR EN LABORATORIO QUÍMICO BIOLÓGICO.**

Plan: **RESOLUCIÓN S.P.E.P.M. N° 321/17**

Período lectivo: **2022**

Campo: **PRÁCTICAS PROFESIONALIZANTES**

Espacio curricular: **SEMINARIO II**

Régimen: **ANUAL - REGULAR.**

Año: **TERCERO.**

Horas cátedra semanales: **4 (CUATRO).**

Profesor/A: Bqca. **MYKAELA STEFANI KRENTZ**

1.- CONTENIDOS

A. PRIMER BLOQUE. INMUNOHEMATOLOGÍA

Unidad 1. Hematología

Composición de la sangre. Proceso de formación de los elementos sanguíneos.

Glóbulos rojos. Alteraciones del tamaño, forma y contenido en hemoglobina. Función.

Valores normales. Métodos de recuento: convencionales y automatizados.

Leucocitos: Número y clasificación. Fórmula leucocitaria relativa y absoluta. Frotis de primera gota y extendido sanguíneo. Métodos de coloración. Función. Valores normales.

Alteraciones. Métodos de recuento: convencionales y automatizados.

Plaquetas: Morfología, función y número. Recuento. Función. Métodos.

El laboratorio de Hematología: Hemograma. Muestras. Condiciones del paciente.

Eritrosedimentación: Técnicas. Valores normales. Alteraciones fisiológicas y patológicas.

Unidad 2. Inmunología.

Inmunidad. El sistema Inmunitario. Inmunología. Componentes del sistema inmune. Tipos de respuesta inmune.

El laboratorio de Inmunología: Inmunoserología. Pruebas directas e indirectas.

Determinaciones cualitativas y cuantitativas.

Unidad 3. Inmunoematología.

Sistemas antigénicos eritrocitarios. Fenotipos y genotipos. Compatibilidad transfusional.

Antígenos de baja y alta incidencia. Pruebas de paternidad. Transfusión sanguínea y derivados de la sangre. Rechazo de trasplantes.

Unidad 4. Hemostasia.

Hemostasia primaria y secundaria. Vías de activación extrínseca e intrínseca. Inhibidores de la coagulación. Fibrinólisis. Trastornos hemorrágicos y trombosis.

El laboratorio de Hemostasia: Coagulograma básico. Muestra. Condiciones del paciente.

Métodos y técnicas. Registro de resultados.

B. SEGUNDO BLOQUE. EPIDEMIOLOGÍA APLICADA A LOS PROBLEMAS DE SALUD

Unidad 1. Epidemiología aplicada a los problemas de salud.



PROGRAMA DE EXAMEN: SEMINARIO II

Objetivos. Historia natural de las enfermedades. Conceptualización de Endemia, Epidemia y Pandemia y Brote. Perfiles de morbi-mortalidad. Historia de las epidemias.

Unidad 2. Enfermedades transmisibles.

Clasificación de enfermedades transmisibles según mecanismos de transmisión. Epidemiología y prevención de las enfermedades de transmisión: fecal-oral, aérea, por contacto cutáneo-mucoso; intoxicaciones y toxiinfecciones alimentarias.

Unidad 3. Epidemiología y prevención de las infecciones de transmisión sexual (ITS).

Epidemiología y prevención de las zoonosis.

Características epidemiológicas de las principales enfermedades infecciosas emergentes y reemergentes. Protocolos de denuncia y actuación frente a enfermedades transmisibles. Investigación de brotes epidémicos. Conceptos. Metodología específica de investigación del brote. La Muestra biológica: toma, conservación y envío. Descripción genérica del proceso de intervención y control en brotes aplicados al conocimiento clínico y epidemiológico de los mismos.

Unidad 4. Epidemiología y prevención de las enfermedades no transmisibles.

Epidemiología general de las enfermedades no transmisibles. Importancia. Estrategias de prevención. Cribados.

Enfermedades cardiovasculares, prevención del cáncer, obesidad, enfermedades degenerativas del sistema nervioso, prevención de los accidentes de tráfico y domésticos, discapacidad.

2.- BIBLIOGRAFIA

A. PRIMER BLOQUE. INMUNOHEMATOLOGÍA

Unidad 1. Hematología

Composición de la sangre. Proceso de formación de los elementos sanguíneos.

Glóbulos rojos. Alteraciones del tamaño, forma y contenido en hemoglobina. Función. Valores normales. Métodos de recuento: convencionales y automatizados.

Leucocitos: Número y clasificación. Fórmula leucocitaria relativa y absoluta. Frotis de primera gota y extendido sanguíneo. Métodos de coloración. Función. Valores normales. Alteraciones. Métodos de recuento: convencionales y automatizados.

Plaquetas: Morfología, función y número. Recuento. Función. Métodos.

El laboratorio de Hematología: Hemograma. Muestras. Condiciones del paciente.

Eritrosedimentación: Técnicas. Valores normales. Alteraciones fisiológicas y patológicas.

Bibliografía.

- Lichtman MA. Williams Manual de Hematología. 8th. ed. McGraw-Hill; 2014.
- Henry JB. El laboratorio en el diagnóstico clínico. 20th. ed. España: Marbán; 2005.
- Sans Sabrafen J, Besses Raebel C, Vives Corrons JL. Hematología clínica. 5th. ed. Madrid: Elsevier; 2007.

Unidad 2. Inmunología.

Inmunidad. El sistema Inmunitario. Inmunología. Componentes del sistema inmune. Tipos de respuesta inmune.



PROGRAMA DE EXAMEN: SEMINARIO II

El laboratorio de Inmunología: Inmunoserología. Pruebas directas e indirectas. Determinaciones cualitativas y cuantitativas.

Bibliografía.

- Henry JB. El laboratorio en el diagnóstico clínico. 20th ed. España: Marbán; 2005.
- Grenón SL, Mereles Rodriguez B, Payes Monzón F, Salvi Grabulosa M. Guía de trabajos prácticos: Cátedra Inmunología. 1th. ed. Posadas: Editorial Universitaria; 2006. Suárez

Unidad 3. Inmunoematología.

Sistemas antigénicos eritrocitarios. Fenotipos y genotipos. Compatibilidad transfusional. Antígenos de baja y alta incidencia. Pruebas de paternidad. Transfusión sanguínea y derivados de la sangre. Rechazo de trasplantes.

Bibliografía.

- Lichtman MA. Williams Manual de Hematología. 8th. ed. McGraw-Hill; 2014.
- Henry JB. El laboratorio en el diagnóstico clínico. 20th. ed. España: Marbán; 2005.
- Grenón SL, Mereles Rodriguez B, Payes Monzón F, Salvi Grabulosa M. Guía de trabajos prácticos: Cátedra Inmunología. 1th. ed. Posadas: Editorial Universitaria; 2006. Suárez
- Sans Sabrafen J, Besses Raebel C, Vives Corrons JL. Hematología clínica. 5th. ed. Madrid: Elseiver; 2007.

Unidad 4. Hemostasia.

Hemostasia primaria y secundaria. Vías de activación extrínseca e intrínseca. Inhibidores de la coagulación. Fibrinólisis. Trastornos hemorrágicos y trombosis.

El laboratorio de Hemostasia: Coagulograma básico. Muestra. Condiciones del paciente. Métodos y técnicas. Registro de resultados.

Bibliografía.

- Lichtman MA. Williams Manual de Hematología. 8th. ed. McGraw-Hill; 2014.
- Henry JB. El laboratorio en el diagnóstico clínico. 20th. ed. España: Marbán; 2005.
- Sans Sabrafen J, Besses Raebel C, Vives Corrons JL. Hematología clínica. 5th. ed. Madrid: Elseiver; 2007.

B. SEGUNDO BLOQUE. EPIDEMIOLOGÍA APLICADA A LOS PROBLEMAS DE SALUD

Unidad 1. Epidemiología aplicada a los problemas de salud.

Objetivos. Historia natural de las enfermedades. Conceptualización de Endemia, Epidemia y Pandemia y Brote. Perfiles de morbi-mortalidad. Historia de las epidemias.

Bibliografía.

- Larreinaga CL, Berdasquera CD. Enfermedades emergentes y reemergentes: factores causales y vigilancia. Revista cubana de medicina integral, 16(6), 593-597; 2000.

Unidad 2. Enfermedades transmisibles.



PROGRAMA DE EXAMEN: SEMINARIO II

Clasificación de enfermedades transmisibles según mecanismos de transmisión. Epidemiología y prevención de las enfermedades de transmisión: fecal-oral, aérea, por contacto cutáneo-mucoso; intoxicaciones y toxiinfecciones alimentarias.

Bibliografía.

- Henry JB. El laboratorio en el diagnóstico clínico. 20th. ed. España: Marbán; 2005.
- Larreinaga CL, Berdasquera CD. Enfermedades emergentes y reemergentes: factores causales y vigilancia. Revista cubana de medicina integral, 16(6), 593-597; 2000.

Unidad 3. Epidemiología y prevención de las infecciones de transmisión sexual (ITS).

Epidemiología y prevención de las zoonosis.

Características epidemiológicas de las principales enfermedades infecciosas emergentes y reemergentes. Protocolos de denuncia y actuación frente a enfermedades transmisibles. Investigación de brotes epidémicos. Conceptos. Metodología específica de investigación del brote. La Muestra biológica: toma, conservación y envío. Descripción genérica del proceso de intervención y control en brotes aplicados al conocimiento clínico y epidemiológico de los mismos.

Bibliografía.

- Henry JB. El laboratorio en el diagnóstico clínico. 20th. ed. España: Marbán; 2005.
- Grenón SL, Mereles Rodriguez B, Payes Monzón F, Salvi Grabulosa M. Guía de trabajos prácticos: Cátedra Inmunología. 1th. ed. Posadas: Editorial Universitaria; 2006. Suárez Larreinaga CL, Berdasquera CD. Enfermedades emergentes y reemergentes: factores causales y vigilancia. Revista cubana de medicina integral, 16(6), 593-597; 2000.

Unidad 4. Epidemiología y prevención de las enfermedades no transmisibles.

Epidemiología general de las enfermedades no transmisibles. Importancia. Estrategias de prevención. Cribados.

Enfermedades cardiovasculares, prevención del cáncer, obesidad, enfermedades degenerativas del sistema nervioso, prevención de los accidentes de tráfico y domésticos, discapacidad.

Bibliografía.

- Henry JB. El laboratorio en el diagnóstico clínico. 20th. ed. España: Marbán; 2005.
- Larreinaga CL, Berdasquera CD. Enfermedades emergentes y reemergentes: factores causales y vigilancia. Revista cubana de medicina integral, 16(6), 593-597; 2000.

3.- CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Como perfil que define a un Seminario, los estudiantes serán evaluados a lo largo de cada clase mediante actividades de investigación sobre temas determinados, implementación del vocabulario específico, interpretación de consignas y creatividad en las respuesta, talleres y debates en clases; con lo cual se buscará:

- Comprobar en qué medida han interiorizado los conceptos de la asignatura.
- Observar el interés por problemas relevantes para la salud.



PROGRAMA DE EXAMEN: SEMINARIO II

- Determinar el grado de aprendizaje y en función de ello, reforzar conocimientos con nuevas actividades.
- Observar cómo se lleva a cabo el trabajo en grupos y la resolución de casos.

4.- REQUISITOS DE ACREDITACIÓN

- Régimen de regularidad: Será considerado alumno regular quien cumpla con las siguientes condiciones:
 - ✓ acredite la asistencia mínima del 70% y el 60% para quien justifique debidamente inasistencias por razones laborales o de salud. Considerándose dicho porcentaje sobre el total de clases dictadas.
 - ✓ Hubiere aprobado todas las instancias evaluativas requeridas: el 100% de los trabajos prácticos obligatorios.
 - ✓ Hubiere aprobado la producción escrita de un ensayo académico que recupere y sistematice los conceptos dados a lo largo de la cursada.
- Modalidad de acreditación: Acreditación por Examen final en condición de REGULAR, cumplimentando lo siguiente:
 - ✓ Sostenga su condición de alumno regular.
 - ✓ Apruebe o regularice Seminario I como unidad curricular correlativa.
 - ✓ Apruebe el examen final ante Tribunal Examinador presidido por el profesor del presente espacio curricular.