



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Bogotá



NEOPLASIAS

Departamento de Microbiología

Nivel de formación: Posgrado

Información general de la asignatura

Descripción

En este curso se revisan los mecanismos clínicos y biológicos, las herramientas diagnósticas y algoritmos necesarios para la clasificación y seguimiento de distintas neoplasias de origen hematopoyético.

Condiciones

Sin condiciones

Créditos y dedicación horaria

Número de créditos: 2

Número de horas de estudio por semana: 2

Sílabo de la asignatura

Objetivo de formación de la asignatura

- Proporcionar los fundamentos sobre la biología, fisiopatología, diagnóstico, clasificación y seguimiento de las neoplasias hematológicas.
- Presentar las diferentes estrategias diagnósticas utilizadas en el laboratorio clínico para la detección de neoplasias hematológicas.
- Ofrecer una visión epidemiológica de la ocurrencia de las neoplasias hematológicas en la región y el mundo.

Resultado de aprendizaje esperado (RAE)

- Discutir los algoritmos actuales descritos por la Organización Mundial de la Salud para la clasificación, diagnóstico y seguimiento de Neoplasias Hematológicas.
- Interpretar las pruebas de laboratorio (morfológicas, inmunofenotípicas según criterios EuroFlow y genéticas) para el diagnóstico y seguimiento de hemopatías malignas.
- Identificar las variables clínicas y biológicas con impacto pronóstico en neoplasias hematológicas.

Contenidos temáticos

1. ****Introducción a la Biología del Cáncer****: Conceptos básicos sobre la naturaleza y desarrollo de las células cancerosas, incluyendo factores genéticos, ambientales y moleculares.
2. ****Introducción a las Leucemias Agudas****: Descripción general de las leucemias agudas, su clasificación y características clínicas y biológicas.
3. ****Leucemias Agudas****: Detalles específicos sobre las leucemias agudas, incluyendo su patogénesis, manifestaciones clínicas, diagnóstico y tratamiento.
4. ****Consortio Europeo Euroflow en Leucemias Agudas****: Presentación del consorcio Euroflow y su contribución en el estudio y manejo de las leucemias agudas en Europa.
5. ****Síndromes Mielodisplásicos****: Descripción de los síndromes mielodisplásicos, sus características, diagnóstico y opciones terapéuticas.
6. ****Leucemia Mieloide Crónica****: Aspectos específicos de la leucemia mieloide crónica, incluyendo su etiología, fisiopatología, diagnóstico y tratamiento.
7. ****Algoritmos diagnósticos de Linfomas****: Estrategias y algoritmos utilizados en el diagnóstico de los linfomas, incluyendo métodos de imagen, biopsia y marcadores moleculares.

8. ****Leucemia Linfoide Crónica B****: Características y manejo de la leucemia linfoide crónica de tipo B, incluyendo su evolución clínica y opciones terapéuticas.
9. ****Linfoma Folicular y Linfoma del Manto****: Descripción y diferencias entre el linfoma folicular y el linfoma del manto, incluyendo su pronóstico y tratamiento.
10. ****Linfomas en Pacientes Inmunodeficientes****: Consideraciones especiales en el diagnóstico y manejo de los linfomas en pacientes con inmunodeficiencias.
11. ****Mieloma Múltiple****: Aspectos clínicos, diagnóstico y tratamiento del mieloma múltiple, una neoplasia de células plasmáticas.
12. ****Enfermedad Mínima Residual****: Explicación sobre la enfermedad mínima residual en cánceres hematológicos, su importancia clínica y su papel en el pronóstico y seguimiento del paciente.

Estrategias pedagógicas

El estudiante profundiza en cada uno de los conceptos a través de textos y videos que prepara el profesor para este fin. Posteriormente cada semana realiza actividades tipo Análisis de casos clínicos, Lectura y análisis de artículos científicos y evaluaciones de los módulos estudiados.

Evaluación

Los resultados de aprendizaje esperado se evalúan a través de estrategias formativas y sumativas. Dentro de las actividades formativas están retroalimentación del profesor durante el proceso y después de las evaluaciones. En el curso se contemplan las siguientes actividades:

- Plenarias: los videos de las plenarias estarán disponibles en la plataforma. Análisis de casos Clínicos: los estudiantes revisarán casos clínicos publicados, en lo que analizarán los aspectos relevantes en la biología, clínica y herramientas diagnósticas más útiles desde el laboratorio especializado.
- Tareas y Foros: Los estudiantes a través de tareas y foros participarán de forma activa en la asignatura al revisar y discutir de manera profunda, empleando literatura científica pertinente, la biología y clínica de estas patologías.
- Evaluación sumativa: Evaluación modulo 2 20%. Evaluación modulo 3 20%. Actividades en el aula virtual 30%. Examen Final 30%

A continuación se detallan como se realizará la evaluación sumativa:

1. Modalidad: Evaluación módulo Que se va a evaluar -Mecanismos clínicos y biológicos implicados en el desarrollo, evolución y pronóstico de leucemias agudas.- Parámetros diagnósticos de leucemias establecidos por la OMS 2016 Ponderación: 20%
2. Modalidad: Evaluación módulo 3 Que se va a evaluar - Mecanismos clínicos y biológicos implicados en el desarrollo, evolución y pronóstico de Síndromes Mielodisplásicos, Mieloproliferativos y Linfoproliferativos. - Parámetros diagnósticos establecidos por la OMS 2016. Ponderación: 20%
3. Modalidad: Actividades en el aula virtual Que se va a evaluar Participar acorde con la rúbrica en los foros Ponderación: 30%

4. Modalidad: Examen Final Que se va a evaluar Consolidado del curso Ponderación: 30%

Recursos bibliográficos

- Williams Hematology. Kenneth Kaushansky, Marshall A. Lichtman, Josef T. Prchal, Marcel M. Levi, Oliver W. Press, Linda J. Burns, Michael Caligiuri. 9th edition Copyright 2016, McGraw-Hill Education. (Versión en español disponible)
 - Wintrobe's Clinical Hematology. John P. Greer, Daniel A. Arber, George M. Rodgers. 13th edition Copyright 2014, Wolters Kluwer. (Versión en español disponible)
 - Hematología Clínica, Teoría y procedimientos. Mary Louise Turgeon. 1a edición 2006, Manual modern.
 - Hematología Clínica. J. Sans-Sabrafen, C. Besses Raebel, J. L. Vices Corrons. 5a edición 2006, Elsevier Masson.
 - Hematología Práctica. SM Lewis, BJ Bain, L Bates. 10a edición 2008. Elsevier Masson.
 - Hematología Clínica. Shirlyn B. McKenzie. 2a edición 2000. Manual modern.
 - Tumors of Haematopoietic and Lymphoid Tissues. WHO - IARC Press 2001.
 - Robbins Basic Pathology. Vinay Kumar, Abul Abbas, Jon Aster. 9th edition Copyright 2013. Elsevier Saunders.
 - Manual de técnicas de laboratorio en hematología. Joan Lluís Vives, Josep Lluís Aguilar. 4a edición 2014, Elsevier Masson.
 - Técnicas de análisis hematológico. Benjamín García Espinosa, Faustina Rubio Campal, María Rosario Crespo. 1a edición 2015, Ediciones Parainfo SA.
 - Atlas de Hematología Clínica. Jacqueline Carr, Berandette Rodak. 3a edición 2010, Editorial Panamericana.
 - Atlas de Hematología. Aura Rosa Manscero. 1a edición 2014. Editorial Javeriana.
 - Hematología, Principios Básicos para la Práctica. Aura Rosa Manscero, Hugo Diez, Viviana Rodríguez, Marlene Acosta. 2a edición 2011. Editorial Javeriana.
- El estudiante también puede buscar artículos recientes relacionados con las temáticas de estudio en las siguientes revistas disponibles en la biblioteca:
- Journal of Immunology.
 - J Allergy Clin Immunol.
 - Cytometry Part B (Clinical Cytometry).
 - Nature Reviews Immunology.
 - New England Journal of Medicine.
 - ATLAS DE HEMATOLOGIA CLINICA. ED. PANAMERICANA. Carr-Rodak. Ed. 2010.
 - Cancer Genetics.
 - American Journal of Clinical Pathology.
 - American Journal of Hematology.
 - Blood.
 - British Journal of Dermatology.

British Journal of Haematology.
Cancer.
Cancer Control.
Cellular Signalling.
Clinical Immunology.
Clinical Lymphoma and Myeloma Journal.
Diagnostic Cytopathology.
Haematologica.
Hematology.
Hematology/Oncology Clinics of North America.
International Journal of Cancer.
International Journal of Hematology.
Journal of Clinical Investigation.
Lancet.
Leukemia Research.
Nature Medicine.
Nature Reviews Clinical Oncology.
Seminars in Hematology.
Seminars in Oncology.
Clasificación de la Organización Mundial de la Salud 2016 para Neoplasias Hematológicas.

Equipo de expertos que acompañan el proceso

Sandra Quijano - squijano@javeriana.edu.co. Departamento de Microbiología, Pontificia Universidad Javeriana. -.