

## Programación semanal

En la programación semanal te presentamos un **reparto del trabajo de la asignatura** a lo largo de las semanas del cuatrimestre.

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (10 puntos)	CLASES EN DIRECTO
Semana 1	<p><b>Tema 1: Epidemiología del cáncer infantil</b></p> <p>1.1. Incidencia, incidencia por edad, incidencia por sexo.</p> <p>1.2. El cáncer en el grupo de 15 a 19 años de edad. Tendencia temporal del cáncer infantil en España.</p> <p>1.3. Variaciones geográficas de la incidencia.</p>		<b>Presentación de la asignatura y clase 1</b>
Semana 2	<p><b>Tema 1: Epidemiología del cáncer infantil (continuación)</b></p> <p>1.4. Mortalidad y supervivencia.</p> <p>1.5. Prevalencia.</p> <p>1.6. RETI-SEHOP.</p> <p>1.7. Referencias bibliográficas.</p>	<p><b>Actividad:</b> Revisión bibliográfica crítica y pormenorizada de artículos (1) (2,5 puntos)</p> <p>Test Tema 1 (0,4 puntos)</p>	<b>Clase 2</b>
Semana 3	<p><b>Tema 2: Bases genéticas del cáncer</b></p> <p>2.1. Introducción y bases genéticas del cáncer.</p> <p>2.2. Los genes y el cáncer.</p> <p>2.3. Herencia y cáncer infantil. Síndromes hereditarios.</p> <p>2.4. Genética molecular del cáncer infantil. Tumores hematológicos y tumores sólidos.</p>	<p><b>Actividad:</b> Revisión bibliográfica crítica y pormenorizada de artículos (2) (2,5 puntos)</p> <p>Test Tema 2 (0,4 puntos)</p>	<b>Clase 3</b>
Semana 4	<p><b>Tema 2: Bases genéticas del cáncer (continuación)</b></p> <p>2.5. Células madre tumorales.</p> <p>2.6. Heterogenicidad tumoral.</p> <p>2.7. Tumores pediátricos versus adultos.</p> <p>2.8. El sistema inmune en el cáncer pediátrico.</p> <p>2.9. Receptores quiméricos antigénicos (CARs).</p> <p>2.10. Bibliografía.</p>		<b>Clase 4</b>
Semana 5	<p><b>Tema 3 Riesgo asociado a predisposición, genética, patógenos e inmunodeficiencias. Riesgo de segundas neoplasias en niños con hemopatías malignas y tumores sólidos.</b></p> <p>3.1. Factores genéticos.</p>	<p>Test Tema 3 (0,4 puntos)</p>	<b>Clase 5</b> <b>Clase de repaso 1</b>

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (10 puntos)	CLASES EN DIRECTO
Semana 6	<p><b>Tema 3 Riesgo asociado a predisposición, genética, patógenos e inmunodeficiencias. Riesgo de segundas neoplasias en niños con hemopatías malignas y tumores sólidos. (continuación)</b></p> <p>3.2. Factores inmunológicos.</p>		<b>Clase 6</b>
Semana 7	<p><b>Tema 3 Riesgo asociado a predisposición, genética, patógenos e inmunodeficiencias. Riesgo de segundas neoplasias en niños con hemopatías malignas y tumores sólidos. (continuación)</b></p> <p>3.3. Factores medioambientales. 3.4. Bibliografía.</p>	<p><b>Actividad grupal:</b> Caso clínico (2,6 puntos)</p>	<b>Clase 7</b>
Semana 8	<p><b>Tema 4. Diagnóstico molecular y patológico del cáncer infantil</b></p> <p>4.1. Diagnóstico molecular de las neoplasias hematológicas. 4.2. Diagnóstico anatomopatológico de los tumores infantiles. 4.3. Patología molecular de los tumores sólidos infantiles. 4.4. Bibliografía.</p>	<p>Test tema 4 (0,4 puntos)</p>	<b>Clase 8</b>
Semana 9	<p><b>Tema 4. Diagnóstico molecular y patológico del cáncer infantil (continuación)</b></p> <p>4.1. Diagnóstico molecular de las neoplasias hematológicas. 4.2. Diagnóstico anatomopatológico de los tumores infantiles. 4.3. Patología molecular de los tumores sólidos infantiles. 4.4. Bibliografía.</p>		<b>Clase 9</b>
Semana 10	<p><b>Tema 4. Diagnóstico molecular y patológico del cáncer infantil (continuación)</b></p> <p>4.1. Diagnóstico molecular de las neoplasias hematológicas. 4.2. Diagnóstico anatomopatológico de los tumores infantiles. 4.3. Patología molecular de los tumores sólidos infantiles. 4.4. Bibliografía.</p>		<p><b>Clase 10</b> <b>Clase de repaso 2</b></p>
Semana 11	<p><b>Tema 4. Diagnóstico molecular y patológico del cáncer infantil (continuación)</b></p> <p>4.1. Diagnóstico molecular de las neoplasias hematológicas. 4.2. Diagnóstico anatomopatológico de los tumores infantiles. 4.3. Patología molecular de los tumores sólidos infantiles. 4.4. Bibliografía.</p>		<b>Clase 11</b>

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (10 puntos)	CLASES EN DIRECTO
Semana 12	<p><b>Tema 4. Diagnóstico molecular y patológico del cáncer infantil (continuación)</b></p> <p>4.1. Diagnóstico molecular de las neoplasias hematológicas.                      4.2. Diagnóstico anatomopatológico de los tumores infantiles.                      4.3. Patología molecular de los tumores sólidos infantiles.                      4.4. Bibliografía.</p>		<b>Clase 12</b>
Semana 13	<p><b>Tema 5: Quimioterapia y nuevos fármacos personalizados</b></p> <p>5.1. Introducción, papel de investigadores, reguladores e industria farmacéutica.                      5.2. Búsqueda de nuevas dianas y desarrollo de nuevos fármacos.                      5.3. Nuevas dianas moleculares en el cáncer infantil.                      5.4. Dianas inmunológicas restringidas por el HLA.                      5.5. Vacunas.</p>	<b>Test Tema 5</b> (0,4 puntos)	<p><b>Clase 13</b></p> <p><b>Clase de resolución actividad grupal:</b> Caso clínico</p>
Semana 14	<p><b>Tema 5: Quimioterapia y nuevos fármacos personalizados (continuación)</b></p> <p>5.6. Terapia celular adoptiva.                      5.7. Terapia de anticuerpos.                      5.8. Referencias bibliográficas.                      5.9. Bibliografía</p>		<p><b>Clase 14</b></p> <p><b>Clase de explicación del modelo de examen</b></p>
Semana 15	<p><b>Tema 6. Aspectos éticos, consentimiento informado y protección de datos</b></p> <p>6.1. Ética en investigación clínica.                      6.2. La investigación en los niños.                      6.3. Regulación de la investigación en los menores de edad.                      6.4. Postulados éticos en la investigación en menores.                      6.5. CEIm.                      6.6. Legislación.                      6.7. Bibliografía</p>	<b>Test tema 6</b> (0,4 puntos)	<b>Clase 15</b>
Semana 16	<b>Semana de exámenes</b>		

**NOTA**

Esta **Programación semanal** puede ser modificada si el profesor lo considera oportuno para el enriquecimiento de la asignatura.

