

**1. Identificación da programación**
**Centro educativo**

Código	Centro	Concello	Ano académico
36004526	San Narciso	Marín	2024/2025

**Ciclo formativo**

Código da familia profesional	Familia profesional	Código do ciclo formativo	Ciclo formativo	Grao	Réxime
SAN	Sanidade	CSSAN06	Anatomía patolóxica e citodiagnóstico	Ciclos formativos de grao superior	Réxime xeral-ordinario

**Módulo profesional e unidades formativas de menor duración (\*)**

Código MP/UF	Nome	Curso	Sesións semanais	Horas anuais	Sesións anuais
MP1382	Citloxía xeral	2024/2025	9	157	188

(\*) No caso de que o módulo profesional estea organizado en unidades formativas de menor duración

**Profesorado responsable**

Profesorado asignado ao módulo	INMA CORRALES LOIRA
Outro profesorado	

Estado: Pendente de supervisión inspector

**2. Concreción do currículo en relación coa súa adecuación ás características do ámbito produtivo**

Este módulo profesional consta de 10 unidades didácticas que incluyen los contenidos necesarios para obtener una formación suficiente de cara al desempeño profesional en la función de la selección y aproximación diagnóstica de muestras de citología general, es decir, de muestras de citologías de todos los órganos del cuerpo exceptuando órganos genitales femeninos y mamas, tanto procedentes de líquidos y segregaciones corporales como las obtenidas por punción con aspiración con aguja fina (PAAF). Estas incluyen las citologías de piel, tejidos blandos, huesos, líquidos orgánicos, ganglios linfáticos, bazo, timo, sistema nervioso, globo ocular, tiroides y paratiroides, aparato respiratorio, aparato digestivo, glándulas salivares, vías biliares, hígado, páncreas, riñón, suprarrenales, vías urinarias, próstata y testículos. En cada uno de estas zonas se incluirán aspectos como:

- Identificación de los criterios de idoneidad de la muestra para su estudio citotécnico.
- Reconocimiento de los patrones de normalidad de la muestra de estudio
- Reconocimiento de los rasgos de citopatología tumoral, benigna y maligna, existentes en las muestras.
- Aproximación diagnóstica
- Valoración de resultados y elaboración de informes.

Las actividades profesionales asociadas a esta función se relacionan con la competencia general del Título de Técnico superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico, especialmente en lo referido a ¿Procesar muestras citológicas, seleccionar y hacer la aproximación diagnóstica de citologías generales, de manera que sirvan como soporte al diagnóstico clínico, organizando y programando el trabajo, y cumpliendo criterios de calidad del servicio y de óptimo aprovechamiento de los recursos, bajo la supervisión facultativa correspondiente¿.

**3. Relación de unidades didácticas que a integran, que contribuirán ao desenvolvemento do módulo profesional, xunto coa secuencia e o tempo asignado para o desenvolvemento de cada unha**

U.D.	Título	Descrición	Duración (sesións)	Peso (%)
1	Citología diagnóstica: procedimiento citológico y evaluación de muestras		5	3
2	Análisis de las alteraciones celulares básicas		6	3
3	Análisis de imágenes citológicas de la piel, tejidos blandos, huesos y líquidos orgánicos.		20	11
4	Análisis de imágenes citológicas de ganglios linfáticos, bazo y timo		31	16
5	Análisis de imágenes citológicas de sistema nervioso y globo ocular		10	5
6	Análisis de imágenes citológicas de las glándulas tiroides y paratiroides		15	8
7	Análisis de imágenes citológicas del aparato respiratorio		24	12

U.D.	Título	Descrición	Duración (sesións)	Peso (%)
8	Análisis de imáxenes citolóxicas del aparato dixestivo		25	13
9	Análisis de imáxenes citolóxicas de las glándulas salivares, vías biliares, hígado y páncreas		32	18
10	Análisis de imáxenes citolóxicas del aparato genitourinario y glándulas suprarrenales		20	11

#### 4. Por cada unidade didáctica

##### 4.1.a) Identificación da unidade didáctica

N.º	Título da UD	Duración
1	Citología diagnóstica: procedimienta citolóxico y evaluación de muestras	5

##### 4.1.b) Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultado de aprendizaxe do currículo	Completo
RA1 - Analiza imaxes de citoloxías procedentes do aparello respiratorio, en relación cos patróns de normalidade e anormalidade celular	NO
RA2 - Analiza imaxes de citoloxías procedentes de ganglios linfáticos, bazo, timo, pel, tecidos brandos e óso, en relación cos patróns de normalidade e anormalidade celular	NO
RA3 - Analiza imaxes de citoloxías procedentes de tiroide, paratiroide, próstata e testículo, en relación cos patróns de normalidade e anormalidade celular	NO
RA4 - Analiza imaxes de citoloxías procedentes de aparello dixestivo, en relación cos patróns de normalidade e anormalidade celular	NO
RA5 - Analiza imaxes de citoloxías procedentes de aparello unario, en relación cos patróns de normalidade e anormalidade celular	NO
RA6 - Analiza imaxes de citoloxías procedentes de líquidos orgánicos, sistema nervioso e globo ocular, en relación cos patróns de normalidade e anormalidade celular	NO

##### 4.1.d) Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos obxectivos por parte do alumnado

Criterios de avaliación
CA1.3 Tipifícaronse os tipos de mostras do aparello respiratorio
CA1.9 Relacionouse o achado coa información clínica achegada, e rexistrouse o resultado coa terminoloxía correspondente

Criterios de avaliación
CA2.3 Tipificáronse os tipos de mostras de ganglios linfáticos, bazo, timo, pel, tecidos brandos e óso
CA2.9 Relacionouse o achado coa información clínica achegada, e rexistrouse o resultado coa terminoloxía correspondente
CA3.3 Tipificáronse os tipos de mostras de tiroide, paratiroide, próstata e testículo
CA4.3 Tipificáronse os tipos de mostras do aparello dixestivo
CA4.9 Relacionouse o achado coa información clínica achegada, e rexistrouse o resultado coa terminoloxía correspondente
CA5.3 Tipificáronse os tipos de mostras do aparello urinario
CA5.9 Relacionouse o achado coa información clínica achegada, e rexistrouse o resultado coa terminoloxía correspondente
CA6.3 Tipificáronse os tipos de mostras de líquidos orgánicos, sistema nervioso e globo ocular
CA6.9 Relacionouse o achado coa información clínica achegada, e rexistrouse o resultado coa terminoloxía correspondente

#### 4.1.e) Contidos

Contidos
Métodos de exploración e obtención de mostras: esputo, cepillado bronquial, lavado bronquial, aspiración bronquial (BAS), lavado bronquioloalveolar (LBA) e punción-aspiración con agulla fina (PAAF).
Ganglios linfáticos e do timo: histoloxía; métodos de exploración e obtención de mostras; patróns de normalidade en citoloxía; citopatoloxía benigna e maligna.
Pel, tecidos brandos e óso: histoloxía; métodos de exploración e obtención de mostras; patróns de normalidade en citoloxía; citoloxía tumoral da pel, dos tecidos brandos e do óso.
Tiroide e paratiroide: histoloxía da tiroide e da paratiroide; métodos de exploración e obtención de mostras; patróns de normalidade en citoloxía; citopatoloxía non tumoral e tumoral.
Próstata e testículo: citopatoloxía tumoral de próstata e testículo; histoloxía da próstata e do testículo; métodos de exploración e obtención de mostras; citopatoloxía tumoral.
Métodos de exploración e obtención de mostras.
Ril: histoloxía; métodos de exploración e obtención de mostras; patróns de normalidade en citoloxía de ril; citopatoloxía non tumoral e tumoral.
Vías urinarias: histoloxía; patróns de normalidade en citoloxía de vías urinarias; citopatoloxía non tumoral (infeccións e inflamacións) e citopatoloxía tumoral (benigna e maligna).
Glándula suprarrenal: histoloxía; patróns de normalidade en citoloxía de glándula suprarrenal; citopatoloxía non tumoral (infeccións e inflamacións) e tumoral.

Contidos
Derramos en cavidades: métodos de exploración.
Líquido ascítico. Características do líquido do derramo tumoral e non tumoral. Histoloxía.
Líquido pleural. Lavado de cavidades. Patróns de normalidade en citoloxía de líquido pleural. Citopatoloxía tumoral e non tumoral.
Líquido cefalorraquídeo. Patróns de normalidade e citopatoloxía de líquido cefalorraquídeo.
Líquido pericárdico. Patróns de normalidade e citopatoloxía de líquido pericárdico.
Líquido sinovial. Patróns de normalidade e citopatoloxía dos derramos sinoviais.
Líquido amniótico.
Sistema nervioso central e globo ocular. Patróns de normalidade e citopatoloxía de SNC e globo ocular.

**4.2.a) Identificación da unidade didáctica**

N.º	Título da UD	Duración
2	Análisis de las alteraciones celulares básicas	6

**4.2.b) Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan**

Resultado de aprendizaxe do currículo	Completo
RA1 - Analiza imaxes de citoloxías procedentes do aparello respiratorio, en relación cos patróns de normalidade e anormalidade celular	NO
RA2 - Analiza imaxes de citoloxías procedentes de ganglios linfáticos, bazo, timo, pel, tecidos brandos e óso, en relación cos patróns de normalidade e anormalidade celular	NO
RA3 - Analiza imaxes de citoloxías procedentes de tiroide, paratiroide, próstata e testículo, en relación cos patróns de normalidade e anormalidade celular	NO
RA4 - Analiza imaxes de citoloxías procedentes de aparello dixestivo, en relación cos patróns de normalidade e anormalidade celular	NO
RA5 - Analiza imaxes de citoloxías procedentes de aparello urinario, en relación cos patróns de normalidade e anormalidade celular	NO
RA6 - Analiza imaxes de citoloxías procedentes de líquidos orgánicos, sistema nervioso e globo ocular, en relación cos patróns de normalidade e anormalidade celular	NO

**4.2.d) Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos obxectivos por parte do alumnado**

Criterios de avaliación
CA1.5 Definíronse as características dun patrón citopatolóxico característico de cada patoloxía infecciosa, inflamatoria ou dexenerativa
CA1.7 Tipificáronse as modificacións e os elementos formes extracelulares que se observan nas preparacións
CA2.5 Definíronse as características dun patrón citopatolóxico característico de cada patoloxía infecciosa, inflamatoria ou dexenerativa
CA2.7 Tipificáronse as modificacións e os elementos formes extracelulares que se observan nas preparacións
CA3.5 Definíronse as características dun patrón citopatolóxico característico de cada patoloxía infecciosa, inflamatoria ou dexenerativa
CA3.7 Identificáronse as características dun patrón neoplásico benigno e maligno, e os criterios citolóxicos específicos de malignidade para cada tipo tumoral
CA4.5 Definíronse as características dun patrón citopatolóxico característico de cada patoloxía infecciosa, inflamatoria ou dexenerativa
CA4.7 Tipificáronse as modificacións e os elementos formes extracelulares que se observan nas preparacións
CA5.5 Definíronse as características dun patrón citopatolóxico característico de cada patoloxía infecciosa, inflamatoria ou dexenerativa
CA5.7 Tipificáronse as modificacións e os elementos formes extracelulares que se observan nas preparacións
CA6.5 Definíronse as características dun patrón citopatolóxico característico de cada patoloxía infecciosa, inflamatoria ou dexenerativa
CA6.7 Tipificáronse as modificacións e os elementos formes extracelulares que se observan nas preparacións

**4.2.e) Contidos**

Contidos
Métodos de exploración e obtención de mostras: esputo, cepillado bronquial, lavado bronquial, aspiración bronquial (BAS), lavado bronquioloalveolar (LBA) e punción-aspiración con agulla fina (PAAF).
Ganglios linfáticos e do timo: histoloxía; métodos de exploración e obtención de mostras; patróns de normalidade en citoloxía; citopatoloxía benigna e maligna.
Pel, tecidos brandos e óso: histoloxía; métodos de exploración e obtención de mostras; patróns de normalidade en citoloxía; citoloxía tumoral da pel, dos tecidos brandos e do óso.

Contidos
Tiroide e paratiroide: histoloxía da tiroide e da paratiroide; métodos de exploración e obtención de mostrás; patróns de normalidade en citoloxía; citopatoloxía non tumoral e tumoral.
Próstata e testículo: citopatoloxía tumoral de próstata e testículo; histoloxía da próstata e do testículo; métodos de exploración e obtención de mostrás; citopatoloxía tumoral.
Métodos de exploración e obtención de mostrás.
Ril: histoloxía; métodos de exploración e obtención de mostrás; patróns de normalidade en citoloxía de ril; citopatoloxía non tumoral e tumoral.
Vías urinarias: histoloxía; patróns de normalidade en citoloxía de vías urinarias; citopatoloxía non tumoral (infeccións e inflamacións) e citopatoloxía tumoral (benigna e maligna).
Glándula suprarrenal: histoloxía; patróns de normalidade en citoloxía de glándula suprarrenal; citopatoloxía non tumoral (infeccións e inflamacións) e tumoral.
Derramos en cavidades: métodos de exploración.
Líquido ascítico. Características do líquido do derramo tumoral e non tumoral. Histoloxía.
Líquido pleural. Lavado de cavidades. Patróns de normalidade en citoloxía de líquido pleural. Citopatoloxía tumoral e non tumoral.
Líquido cefalorraquídeo. Patróns de normalidade e citopatoloxía de líquido cefalorraquídeo.
Líquido pericárdico. Patróns de normalidade e citopatoloxía de líquido pericárdico.
Líquido sinovial. Patróns de normalidade e citopatoloxía dos derramos sinoviais.
Líquido amniótico.
Sistema nervioso central e globo ocular. Patróns de normalidade e citopatoloxía de SNC e globo ocular.

#### 4.3.a) Identificación da unidade didáctica

N.º	Título da UD	Duración
3	Análisis de imaxes citolóxicas de la piel, tejidos blandos, huesos y líquidos orgánicos.	20

#### 4.3.b) Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultado de aprendizaxe do currículo	Completo
RA2 - Analiza imaxes de citoloxías procedentes de ganglios linfáticos, bazo, timo, pel, tecidos brandos e óso, en relación cos patróns de normalidade e anormalidade celular	SI
RA6 - Analiza imaxes de citoloxías procedentes de líquidos orgánicos, sistema nervioso e globo ocular, en relación cos patróns de normalidade e anormalidade celular	SI

**4.3.d) Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos obxectivos por parte do alumnado**

Criterios de avaliación
CA2.1 Describiuse a histoloxía e as características celulares de ganglios linfáticos, bazo, timo, pel, tecidos brandos e óso
CA2.2 Definíronse os procesos benignos e malignos máis frecuentes de cada órgano ou víscera
CA2.3 Tipificáronse os tipos de mostras de ganglios linfáticos, bazo, timo, pel, tecidos brandos e óso
CA2.4 Definíronse as características dun patrón de normalidade para as preparacións obtidas de ganglios linfáticos, bazo, timo, pel, tecidos brandos e óso
CA2.5 Definíronse as características dun patrón citopatolóxico característico de cada patoloxía infecciosa, inflamatoria ou dexenerativa
CA2.6 Identifícaronse os microorganismos polas súas características morfolóxicas, de tinguidura específicas e polo efecto citopático dos virus
CA2.7 Tipificáronse as modificacións e os elementos formes extracelulares que se observan nas preparacións
CA2.8 Identifícaronse as características dun patrón neoplásico benigno e maligno, e os criterios citolóxicos específicos de malignidade para cada tipo tumoral
CA2.9 Relacionouse o achado coa información clínica achegada, e rexístrouse o resultado coa terminoloxía correspondente
CA6.1 Describiuse a histoloxía e as características celulares de líquidos orgánicos, sistema nervioso e globo ocular
CA6.2 Definíronse os procesos benignos e malignos máis frecuentes de cada órgano, víscera ou aparello
CA6.3 Tipificáronse os tipos de mostras de líquidos orgánicos, sistema nervioso e globo ocular
CA6.4 Definíronse as características dun patrón de normalidade para as preparacións obtidas de líquidos orgánicos, sistema nervioso e globo ocular
CA6.5 Definíronse as características dun patrón citopatolóxico característico de cada patoloxía infecciosa, inflamatoria ou dexenerativa
CA6.6 Identifícaronse os microorganismos polas súas características morfolóxicas, de tinguidura específicas e polo efecto citopático dos virus
CA6.7 Tipificáronse as modificacións e os elementos formes extracelulares que se observan nas preparacións
CA6.8 Identifícaronse as características dun patrón neoplásico benigno e maligno, e os criterios citolóxicos específicos de malignidade para cada tipo tumoral



**Criterios de avaliación**

CA6.9 Relacionouse o achado coa información clínica achegada, e rexistrouse o resultado coa terminoloxía correspondente

**4.3.e) Contidos**
**Contidos**

Ganglios linfáticos e do timo: histoloxía; métodos de exploración e obtención de mostras; patróns de normalidade en citoloxía; citopatoloxía benigna e maligna.

Pel, tecidos brandos e óso: histoloxía; métodos de exploración e obtención de mostras; patróns de normalidade en citoloxía; citoloxía tumoral da pel, dos tecidos brandos e do óso.

Derramos en cavidades: métodos de exploración.

Líquido ascítico. Características do líquido do derramo tumoral e non tumoral. Histoloxía.

Líquido pleural. Lavado de cavidades. Patróns de normalidade en citoloxía de líquido pleural. Citopatoloxía tumoral e non tumoral.

Líquido cefalorraquídeo. Patróns de normalidade e citopatoloxía de líquido cefalorraquídeo.

Líquido pericárdico. Patróns de normalidade e citopatoloxía de líquido pericárdico.

Líquido sinovial. Patróns de normalidade e citopatoloxía dos derramos sinoviais.

Líquido amniótico.

Sistema nervioso central e globo ocular. Patróns de normalidade e citopatoloxía de SNC e globo ocular.

**4.4.a) Identificación da unidade didáctica**

N.º	Título da UD	Duración
4	Análisis de imáxenes citolóxicas de ganglios linfáticos, baso y timo	31

**4.4.b) Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan**

Resultado de aprendizaxe do currículo	Completo
RA2 - Analiza imaxes de citoloxías procedentes de ganglios linfáticos, baso, timo, pel, tecidos brandos e óso, en relación cos patróns de normalidade e anormalidade celular	SI

**4.4.d) Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos obxectivos por parte do alumnado**

Criterios de avaliación
CA2.1 Describiuse a histoloxía e as características celulares de ganglios linfáticos, bazo, timo, pel, tecidos brandos e óso
CA2.2 Definíronse os procesos benignos e malignos máis frecuentes de cada órgano ou víscera
CA2.3 Tipificáronse os tipos de mostras de ganglios linfáticos, bazo, timo, pel, tecidos brandos e óso
CA2.4 Definíronse as características dun patrón de normalidade para as preparacións obtidas de ganglios linfáticos, bazo, timo, pel, tecidos brandos e óso
CA2.5 Definíronse as características dun patrón citopatolóxico característico de cada patoloxía infecciosa, inflamatoria ou dexenerativa
CA2.6 Identificáronse os microorganismos polas súas características morfolóxicas, de tinguidura específicas e polo efecto citopático dos virus
CA2.7 Tipificáronse as modificacións e os elementos formes extracelulares que se observan nas preparacións
CA2.8 Identificáronse as características dun patrón neoplásico benigno e maligno, e os criterios citolóxicos específicos de malignidade para cada tipo tumoral
CA2.9 Relacionouse o achado coa información clínica achegada, e rexistrouse o resultado coa terminoloxía correspondente

**4.4.e) Contidos**

Contidos
Ganglios linfáticos e do timo: histoloxía; métodos de exploración e obtención de mostras; patróns de normalidade en citoloxía; citopatoloxía benigna e maligna.
Pel, tecidos brandos e óso: histoloxía; métodos de exploración e obtención de mostras; patróns de normalidade en citoloxía; citoloxía tumoral da pel, dos tecidos brandos e do óso.

**4.5.a) Identificación da unidade didáctica**

N.º	Título da UD	Duración
5	Análisis de imáxenes citolóxicas de sistema nervioso y globo ocular	10

**4.5.b) Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan**

Resultado de aprendizaxe do currículo	Completo
RA6 - Analiza imaxes de citoloxías procedentes de líquidos orgánicos, sistema nervioso e globo ocular, en relación cos patróns de normalidade e anormalidade celular	SI

**4.5.d) Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos obxectivos por parte do alumnado**

Criterios de avaliación
CA6.1 Describiuse a histoloxía e as características celulares de líquidos orgánicos, sistema nervioso e globo ocular
CA6.2 Definíronse os procesos benignos e malignos máis frecuentes de cada órgano, víscera ou aparello
CA6.3 Tipificáronse os tipos de mostras de líquidos orgánicos, sistema nervioso e globo ocular
CA6.4 Definíronse as características dun patrón de normalidade para as preparacións obtidas de líquidos orgánicos, sistema nervioso e globo ocular
CA6.5 Definíronse as características dun patrón citopatolóxico característico de cada patoloxía infecciosa, inflamatoria ou dexenerativa
CA6.6 Identificáronse os microorganismos polas súas características morfolóxicas, de tinguidura específicas e polo efecto citopático dos virus
CA6.7 Tipificáronse as modificacións e os elementos formes extracelulares que se observan nas preparacións
CA6.8 Identificáronse as características dun patrón neoplásico benigno e maligno, e os criterios citolóxicos específicos de malignidade para cada tipo tumoral
CA6.9 Relacionouse o achado coa información clínica achegada, e rexistrouse o resultado coa terminoloxía correspondente

**4.5.e) Contidos**

Contidos
Derramos en cavidades: métodos de exploración.
Líquido ascítico. Características do líquido do derramo tumoral e non tumoral. Histoloxía.
Líquido pleural. Lavado de cavidades. Patróns de normalidade en citoloxía de líquido pleural. Citopatoloxía tumoral e non tumoral.

Contidos
Líquido cefalorraquídeo. Patróns de normalidade e citopatoloxía de líquido cefalorraquídeo.
Líquido pericárdico. Patróns de normalidade e citopatoloxía de líquido pericárdico.
Líquido sinovial. Patróns de normalidade e citopatoloxía dos derramos sinoviais.
Líquido amniótico.
Sistema nervioso central e globo ocular. Patróns de normalidade e citopatoloxía de SNC e globo ocular.

**4.6.a) Identificación da unidade didáctica**

N.º	Título da UD	Duración
6	Análisis de imágenes citológicas de las glándulas tiroides y paratiroides	15

**4.6.b) Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan**

Resultado de aprendizaxe do currículo	Completo
RA3 - Analiza imaxes de citoloxías procedentes de tiroide, paratiroide, próstata e testículo, en relación cos patróns de normalidade e anormalidade celular	SI

**4.6.d) Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos obxectivos por parte do alumnado**

Criterios de avaliación
CA3.1 Describiuse a histoloxía e as características celulares de tiroide, paratiroide, próstata e testículo
CA3.2 Definíronse os procesos benignos e malignos máis frecuentes de cada órgano ou víscera
CA3.3 Tipificáronse os tipos de mostras de tiroide, paratiroide, próstata e testículo
CA3.4 Definíronse as características dun patrón de normalidade para as preparacións obtidas de tiroide, paratiroide, próstata e testículo
CA3.5 Definíronse as características dun patrón citopatolóxico característico de cada patoloxía infecciosa, inflamatoria ou dexenerativa
CA3.6 Tipificáronse as modificacións e os elementos formes extracelulares que se observan nas preparacións

Criterios de avaliación
CA3.7 Identifícaronse as características dun patrón neoplásico benigno e maligno, e os criterios citolóxicos específicos de malignidade para cada tipo tumoral
CA3.8 Relacionouse o achado coa información clínica achegada, e rexistrouse o resultado coa terminoloxía correspondente

#### 4.6.e) Contidos

Contidos
Tiroide e paratiroide: histoloxía da tiroide e da paratiroide; métodos de exploración e obtención de mostras; patróns de normalidade en citoloxía; citopatoloxía non tumoral e tumoral.
Próstata e testículo: citopatoloxía tumoral de próstata e testículo; histoloxía da próstata e do testículo; métodos de exploración e obtención de mostras; citopatoloxía tumoral.

#### 4.7.a) Identificación da unidade didáctica

N.º	Título da UD	Duración
7	Análisis de imáxenes citolóxicas del aparato respiratorio	24

#### 4.7.b) Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultado de aprendizaxe do currículo	Completo
RA1 - Analiza imaxes de citoloxías procedentes do aparello respiratorio, en relación cos patróns de normalidade e anormalidade celular	SI

#### 4.7.d) Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos obxectivos por parte do alumnado

Criterios de avaliación
CA1.1 Describiuse a histoloxía e as características celulares do aparello respiratorio
CA1.2 Definíronse os procesos benignos e malignos máis frecuentes de cada órgano ou víscera
CA1.3 Tipificáronse os tipos de mostras do aparello respiratorio

Criterios de avaliación
CA1.4 Definíronse as características dun patrón de normalidade para as preparacións obtidas do aparello respiratorio
CA1.5 Definíronse as características dun patrón citopatolóxico característico de cada patoloxía infecciosa, inflamatoria ou dexenerativa
CA1.6 Identifícaronse os microorganismos polas súas características morfolóxicas, de tinguidura específicas e polo efecto citopático dos virus
CA1.7 Tipificáronse as modificacións e os elementos formes extracelulares que se observan nas preparacións
CA1.8 Identifícaronse as características dun patrón neoplásico benigno e maligno, e os criterios citolóxicos específicos de malignidade para cada tipo tumoral
CA1.9 Relacionouse o achado coa información clínica achegada, e rexistrouse o resultado coa terminoloxía correspondente

#### 4.7.e) Contidos

Contidos
<p>Histoloxía de aparello respiratorio.</p> <p>Métodos de exploración e obtención de mostras: esputo, cepillado bronquial, lavado bronquial, aspiración bronquial (BAS), lavado bronquioloalveolar (LBA) e punción-aspiración con agulla fina (PAAF).</p> <p>Patróns de normalidade en citoloxía de aparello respiratorio.</p> <p>Inflamación crónica granulomatosa, alteracións por axentes quimioterápicos e radiación.</p> <p>Doenzas benignas e malignas.</p> <p>Inmunocitoquímica no cancro de pulmón.</p>

#### 4.8.a) Identificación da unidade didáctica

N.º	Título da UD	Duración
8	Análisis de imaxes citolóxicas del aparato digestivo	25

#### 4.8.b) Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultado de aprendizaxe do currículo	Completo
RA4 - Analiza imaxes de citoloxías procedentes de aparello dixestivo, en relación cos patróns de normalidade e anormalidade celular	SI

**4.8.d) Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos obxectivos por parte do alumnado**

Criterios de avaliación
CA4.1 Describiuse a histoloxía e as características celulares do aparello dixestivo
CA4.2 Definíronse os procesos benignos e malignos máis frecuentes de cada órgano, víscera ou aparello
CA4.3 Tipificáronse os tipos de mostras do aparello dixestivo
CA4.4 Definíronse as características dun patrón de normalidade para as preparacións obtidas do aparello dixestivo
CA4.5 Definíronse as características dun patrón citopatolóxico característico de cada patoloxía infecciosa, inflamatoria ou dexenerativa
CA4.6 Identifícanse os microorganismos polas súas características morfolóxicas, de tinguidura específicas e polo efecto citopático dos virus
CA4.7 Tipifícanse as modificacións e os elementos formes extracelulares que se observan nas preparacións
CA4.8 Identifícanse as características dun patrón neoplásico benigno e maligno, e os criterios citolóxicos específicos de malignidade para cada tipo tumoral
CA4.9 Relacionouse o achado coa información clínica achegada, e rexístrouse o resultado coa terminoloxía correspondente

**4.8.e) Contidos**

Contidos
Histoloxía do aparello dixestivo.
Métodos de exploración e obtención de mostras.
Patróns de normalidade en citoloxía da cavidade oral e das glándulas salivares: citopatoloxía tumoral.
Patróns de normalidade en citoloxía de esófago e estómago: citopatoloxía tumoral.
Patróns de normalidade en citoloxía de intestino: citopatoloxía tumoral.
Patróns de normalidade en citoloxía de fígado e vías biliares: citopatoloxía.
Patróns de normalidade en citoloxía de páncreas: citopatoloxía tumoral.

**4.9.a) Identificación da unidade didáctica**

N.º	Título da UD	Duración
9	Análisis de imaxes citolóxicas de las glándulas salivares, vías biliares, hígado y páncreas	32

**4.9.b) Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan**

Resultado de aprendizaxe do currículo	Completo
RA4 - Analiza imaxes de citoloxías procedentes de aparello dixestivo, en relación cos patróns de normalidade e anormalidade celular	SI

**4.9.d) Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos obxectivos por parte do alumnado**

Criterios de avaliación
CA4.1 Describiuse a histoloxía e as características celulares do aparello dixestivo
CA4.2 Definíronse os procesos benignos e malignos máis frecuentes de cada órgano, víscera ou aparello
CA4.3 Tipificáronse os tipos de mostras do aparello dixestivo
CA4.4 Definíronse as características dun patrón de normalidade para as preparacións obtidas do aparello dixestivo
CA4.5 Definíronse as características dun patrón citopatolóxico característico de cada patoloxía infecciosa, inflamatoria ou dexenerativa
CA4.6 Identificáronse os microorganismos polas súas características morfolóxicas, de tinguadura específicas e polo efecto citopático dos virus
CA4.7 Tipificáronse as modificacións e os elementos formes extracelulares que se observan nas preparacións
CA4.8 Identificáronse as características dun patrón neoplásico benigno e maligno, e os criterios citolóxicos específicos de malignidade para cada tipo tumoral
CA4.9 Relacionouse o achado coa información clínica achegada, e rexístrouse o resultado coa terminoloxía correspondente



**4.9.e) Contidos**

Contidos
Histoloxía do aparello dixestivo.
Métodos de exploración e obtención de mostras.
Patróns de normalidade en citoloxía da cavidade oral e das glándulas salivares: citopatoloxía tumoral.
Patróns de normalidade en citoloxía de esófago e estómago: citopatoloxía tumoral.
Patróns de normalidade en citoloxía de intestino: citopatoloxía tumoral.
Patróns de normalidade en citoloxía de fígado e vías biliares: citopatoloxía.
Patróns de normalidade en citoloxía de páncreas: citopatoloxía tumoral.

**4.10.a) Identificación da unidade didáctica**

N.º	Título da UD	Duración
10	Análisis de imáxenes citolóxicas del aparato genitourinario y glándulas suprarrenales	20

**4.10.b) Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan**

Resultado de aprendizaxe do currículo	Completo
RA3 - Analiza imaxes de citoloxías procedentes de tiroide, paratiroide, próstata e testículo, en relación cos patróns de normalidade e anormalidade celular	SI
RA5 - Analiza imaxes de citoloxías procedentes de aparello urinario, en relación cos patróns de normalidade e anormalidade celular	SI

**4.10.d) Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos obxectivos por parte do alumnado**

Criterios de avaliación
CA3.1 Describiuse a histoloxía e as características celulares de tiroide, paratiroide, próstata e testículo
CA3.2 Definíronse os procesos benignos e malignos máis frecuentes de cada órgano ou víscera

Criterios de avaliación
CA3.3 Tipificáronse os tipos de mostras de tiroide, paratiroide, próstata e testículo
CA3.4 Definíronse as características dun patrón de normalidade para as preparacións obtidas de tiroide, paratiroide, próstata e testículo
CA3.5 Definíronse as características dun patrón citopatolóxico característico de cada patoloxía infecciosa, inflamatoria ou dexenerativa
CA3.6 Tipificáronse as modificacións e os elementos formes extracelulares que se observan nas preparacións
CA3.7 Identificáronse as características dun patrón neoplásico benigno e maligno, e os criterios citolóxicos específicos de malignidade para cada tipo tumoral
CA3.8 Relacionouse o achado coa información clínica achegada, e rexistrouse o resultado coa terminoloxía correspondente
CA5.1 Describiuse a histoloxía e as características celulares do aparello urinario
CA5.2 Definíronse os procesos benignos e malignos máis frecuentes de cada órgano, víscera ou aparello
CA5.3 Tipificáronse os tipos de mostras do aparello urinario
CA5.4 Definíronse as características dun patrón de normalidade para as preparacións obtidas do aparello urinario
CA5.5 Definíronse as características dun patrón citopatolóxico característico de cada patoloxía infecciosa, inflamatoria ou dexenerativa
CA5.6 Identificáronse os microorganismos polas súas características morfolóxicas, de tinguidura específicas e polo efecto citopático dos virus
CA5.7 Tipificáronse as modificacións e os elementos formes extracelulares que se observan nas preparacións
CA5.8 Identificáronse as características dun patrón neoplásico benigno e maligno, e os criterios citolóxicos específicos de malignidade para cada tipo tumoral
CA5.9 Relacionouse o achado coa información clínica achegada, e rexistrouse o resultado coa terminoloxía correspondente

#### 4.10.e) Contidos

Contidos
Tiroide e paratiroide: histoloxía da tiroide e da paratiroide; métodos de exploración e obtención de mostras; patróns de normalidade en citoloxía; citopatoloxía non tumoral e tumoral.
Próstata e testículo: citopatoloxía tumoral de próstata e testículo; histoloxía da próstata e do testículo; métodos de exploración e obtención de mostras; citopatoloxía tumoral.

**Contidos**

Ril: histoloxía; métodos de exploración e obtención de mostras; patróns de normalidade en citoloxía de ril; citopatoloxía non tumoral e tumoral.

Vías urinarias: histoloxía; patróns de normalidade en citoloxía de vías urinarias; citopatoloxía non tumoral (infeccións e inflamacións) e citopatoloxía tumoral (benigna e maligna).

Glándula suprarrenal: histoloxía; patróns de normalidade en citoloxía de glándula suprarrenal; citopatoloxía non tumoral (infeccións e inflamacións) e tumoral.

**5. Mínimos exigibles para alcanzar a avaliación positiva e os criterios de cualificación**

La evaluación será continua durante todo el proceso de enseñanza-aprendizaje.

**SISTEMA DE EVALUACIÓN:**

Se realizarán evaluaciones parciales, más o menos cada dos temas, y los porcentajes se distribuirán de la siguiente manera:

1. Prueba/s escrita/s: 70%. Como mínimo se realizarán dos exámenes por evaluación, donde el 5 equivale a un aprobado y en caso de suspender, se necesitará un 4 como nota mínima para hacer media. La prueba podrá incluir preguntas de respuesta corta o tipo test, imágenes para identificar determinados elementos e incluso algún caso práctico. En el caso del tipo test, las incorrectas contarán negativo, aspecto que se detallará en cada prueba. Estas pruebas son "eliminadoras de materia" de cara al examen final de la evaluación correspondiente.
2. Actividades de aula (ejercicios realizados en el aula): 10% las tareas entregadas fuera de plazo o no entregadas contarán se calificarán con un 0. Se realizará como mínimo un ejercicio por cada tema.
3. Casos prácticos/trabajos (informes de laboratorio, supuestos prácticos, trabajos de exposición,...): 20%. Al igual que con las tareas de aula, si estos trabajos no son entregados a tiempo o directamente no son entregados, se calificarán con un 0. Se procurará realizar un trabajo por cada tema.

Para conseguir una evaluación final positiva, el alumno/a tendrá que tener aprobada cada uno de los parciales, En caso de no ser así, deberá presentarse al examen final de evaluación con la materia correspondiente a ese examen y con la no aprobada anteriormente.

La calificación final es un número entero. Las medias se realizarán con los de imanes, pero una vez obtenida la media final, si el decimal que acompaña a la unidad es igual o superior a 0,5, la calificación final será el número entero inmediatamente superior. En caso contrario, si la unidad de la calificación está seguida de un decimal inferior a 0,5, la calificación final será el número entero inmediatamente inferior.

**OBSERVACIONES:**

- Los exámenes se enseñarán a los alumnos/as, corregidos y cualificados y quedarán archivados por el docente. Sin embargo, los ejercicios serán corregidos por el docente pero guardados por el alumno.
- Cualquier intento de fraude, tanto en las pruebas escritas como en cualquier actividad en el aula, supondrá una calificación de 0 en esa prueba o actividad.

## 6. Procedemento para a recuperación das partes non superadas

### 6.a) Procedemento para definir as actividades de recuperación

El alumnado que no supere alguno de los parciales, deberá presentarse con esa materia, junto con la del examen final de esa evaluación, es decir, la materia que ya pertenece a esa prueba escrita junto con la no aprobada anteriormente.

A mayores, en caso de suspender la prueba escrita final de la evaluación, se realizará un examen de recuperación de toda la materia suspensa de dicha evaluación.

Esta recuperación tendrá las mismas características que el resto de pruebas escritas: puede haber preguntas de respuesta corta, tipo test, imágenes para identificar, casos prácticos, etc. En el caso de las preguntas de tipo test, las incorrectas contarán negativamente.

Si ocurre que el alumno/a no supera la prueba final de evaluación, ni la recuperación de esta, deberá presentarse como última oportunidad al último examen final del curso, donde se le preguntará, además de por la materia correspondiente a ese examen, por la materia correspondiente a la evaluación suspensa.

Para que se pueda realizar media con el resto de notas, la calificación debe ser como mínimo un 4 sobre 10. Se considera aprobado a partir de 5 sobre 10. En cuanto a la aproximación, para conseguir un número entero, si la unidad está seguida de decimales iguales o superiores a 0,5, la nota resultante será la inmediatamente superior, sin embargo, si la unidad está seguida de decimales inferiores a 0,5, la calificación final será la inmediatamente inferior a esta.

En caso de tener suspendido un ejercicio, no habrá opción de recuperación. En cuanto a los trabajos o casos prácticos, para recuperar uno de estos se deberá entregar, de manera individual, otro caso o trabajo propuesto por el docente.

### 6.b) Procedemento para definir a proba de avaliación extraordinaria para o alumnado con perda de dereito a avaliación continua

El alumnado que haya perdido el derecho a la evaluación continua deberá presentarse a una prueba final del módulo donde se le preguntará por toda la materia cursada. El objetivo es comprobar que el alumno/a en cuestión tiene los contenidos necesarios propios de este módulo para adquirir la validación que acredita que lo ha superado, y por lo tanto, la acreditación en conforme está formado para realizar las labores propias de un Técnico superior de Anatomía Patológica y Citodiagnóstico.

Se tratará de una prueba escrita, que como el resto, podrá tener preguntas tipo test, de respuesta corta, identificación de imágenes y casos prácticos. En el caso de los tipo test, las respuestas incorrectas puntuarán negativamente tal y como se detallará en la prueba. Esta será aprobada con la obtención de un 5 como calificación mínima.

En caso de que el alumno/a no acuda a la prueba escrita, este módulo se dará por suspendido, a menos que presente una justificación válida para dicha falta.

## 7. Procedemento sobre o seguimento da programación e a avaliación da propia práctica docente

Los principales indicadores del grado de cumplimiento de la programación serán: grados del cumplimiento de la temporalización y logro de los objetivos programados.

## 8. Medidas de atención á diversidade

### 8.a) Procedemento para a realización da avaliación inicial

El alumnado elaborará un cuestionario de evaluación inicial, donde habrá preguntas tipo test y de respuesta corta, para conocer si los alumnos/as tienen ciertos conocimientos básicos y valorar, a mayores, el nivel de formación con el que cuentan sobre el módulo en cuestión.

A mayores, previa a la explicación y trabajo de cada unidad didáctica, se propondrá un cuestionario de evaluación inicial para conocer la base de la que se parte y que los alumnos/as tengan un acercamiento general con el tema.

### 8.b) Medidas de reforzo educativo para o alumnado que non responda globalmente aos obxectivos programados

En este año académico no hay matriculado ningún alumno o alumna con necesidad de medidas de atención, por lo que la formación será igual para todos los casos. En caso de que se matricule algún estudiante con una necesidad especial se tomarán las medidas necesarias para ajustar esta formación a su situación, haciendo alguna modificación en las actividades, en los periodos de entrega y en las pruebas escritas (exámenes), de acuerdo el caso particular.

## 9. Aspectos transversais

### 9.a) Programación da educación en valores

De acuerdo con la legislación vigente, durante este módulo se analizará y valorará la participación, el respeto, la tolerancia y la igualdad de oportunidades, para desarrollar los valores del principio de igualdad de trato y no discriminación entre hombres y mujeres ni por ninguna otra condición ni circunstancia personal ni social, así como la prevención de la violencia de género y el conocimiento de la realidad homosexual, transexual, transgénero e intersexual.

**9.b) Actividades complementarias e extraescolares**

Inicialmente, en este año académico, no se cuenta con ninguna actividad complementaria o extraescolar, pero en caso de que se de la oportunidad de realizar algo en relación con este módulo, que pueda beneficiar a los alumnos/as en su formación, se llevará a cabo siguiendo los pasos pertinentes para su consecución.