

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

Código	Centro	Concello	Ano académico
36006419	Montecelo	Pontevedra	2021/2022

**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 de proba libre

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

Código MP/UF	Nome	Curso	Sesións semanais	Horas anuais	Sesións anuais
MP1382	Citloxía xeral	2021/2022	0	157	0

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

**Profesorado responsable**

Profesorado asignado ao módulo	MÓNICA PITA GARCÍA
Outro profesorado	

Estado: Pendente de supervisión equipo directivo

## 2. Resultados de aprendizaxe e criterios de avaliación

### 2.1. Primeira parte da proba

#### 2.1.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultados de aprendizaxe do currículo
RA1 - Analiza imaxes de citoloxías procedentes do aparello respiratorio, en relación cos patróns de normalidade e anormalidade celular
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
RA3 - Analiza imaxes de citoloxías procedentes de tiroide, paratiroide, próstata e testículo, en relación cos patróns de normalidade e anormalidade celular
RA4 - Analiza imaxes de citoloxías procedentes de aparello dixestivo, en relación cos patróns de normalidade e anormalidade celular
RA5 - Analiza imaxes de citoloxías procedentes de aparello urinario, en relación cos patróns de normalidade e anormalidade celular
RA6 - Analiza imaxes de citoloxías procedentes de líquidos orgánicos, sistema nervioso e globo ocular, en relación cos patróns de normalidade e anormalidade celular

#### 2.1.2. Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos resultados de aprendizaxe por parte do alumnado

Criterios de avaliación do currículo
CA1.1 Describiuse a histoloxía e as características celulares do aparello respiratorio
CA1.2 Defíníronse os procesos benignos e malignos máis frecuentes de cada órgano ou víscera
CA1.3 Tipificáronse os tipos de mostras do aparello respiratorio
CA1.4 Defíníronse as características dun patrón de normalidade para as preparacións obtidas do aparello respiratorio
CA1.5 Defíníronse as características dun patrón citopatolóxico característico de cada patoloxía infecciosa, inflamatoria ou dexenerativa
CA2.1 Describiuse a histoloxía e as características celulares de ganglios linfáticos, bazo, timo, pel, tecidos brandos e óso
CA2.2 Defíníronse 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 Defíníronse as características dun patrón de normalidade para as preparacións obtidas de ganglios linfáticos, bazo, timo, pel, tecidos brandos e óso
CA2.5 Defíníronse as características dun patrón citopatolóxico característico de cada patoloxía infecciosa, inflamatoria ou dexenerativa
CA3.1 Describiuse a histoloxía e as características celulares de tiroide, paratiroide, próstata e testículo
CA3.2 Defíníronse 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 Defíníronse as características dun patrón de normalidade para as preparacións obtidas de tiroide, paratiroide, próstata e testículo
CA3.5 Defíníronse as características dun patrón citopatolóxico característico de cada patoloxía infecciosa, inflamatoria ou dexenerativa
CA4.1 Describiuse a histoloxía e as características celulares do aparello dixestivo
CA4.2 Defíníronse os procesos benignos e malignos máis frecuentes de cada órgano, víscera ou aparello

<b>Criterios de avaliación do currículo</b>
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
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
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

## 2.2. Segunda parte da proba

### 2.2.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

<b>Resultados de aprendizaxe do currículo</b>
RA1 - Analiza imaxes de citoloxías procedentes do aparello respiratorio, en relación cos patróns de normalidade e anormalidade celular
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
RA3 - Analiza imaxes de citoloxías procedentes de tiroide, paratiroide, próstata e testículo, en relación cos patróns de normalidade e anormalidade celular
RA4 - Analiza imaxes de citoloxías procedentes de aparello dixestivo, en relación cos patróns de normalidade e anormalidade celular
RA5 - Analiza imaxes de citoloxías procedentes de aparello urinario, en relación cos patróns de normalidade e anormalidade celular
RA6 - Analiza imaxes de citoloxías procedentes de líquidos orgánicos, sistema nervioso e globo ocular, en relación cos patróns de normalidade e anormalidade celular

### 2.2.2. Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos resultados de aprendizaxe por parte do alumnado

<b>Criterios de avaliación do currículo</b>
CA1.6 Identificáronse 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

<b>Criterios de avaliación do currículo</b>
CA1.8 Identifícanse 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
CA2.6 Identifícanse os microorganismos polas súas características morfolóxicas, de tinguidura específicas e polo efecto citopático dos virus
CA2.7 Tipifícanse as modificacións e os elementos formes extracelulares que se observan nas preparacións
CA2.8 Identifícanse 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
CA3.6 Tipifícanse as modificacións e os elementos formes extracelulares que se observan nas preparacións
CA3.7 Identifícanse 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
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 rexistrouse o resultado coa terminoloxía correspondente
CA5.6 Identifícanse os microorganismos polas súas características morfolóxicas, de tinguidura específicas e polo efecto citopático dos virus
CA5.7 Tipifícanse as modificacións e os elementos formes extracelulares que se observan nas preparacións
CA5.8 Identifícanse 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
CA6.6 Identifícanse os microorganismos polas súas características morfolóxicas, de tinguidura específicas e polo efecto citopático dos virus
CA6.7 Tipifícanse as modificacións e os elementos formes extracelulares que se observan nas preparacións
CA6.8 Identifícanse 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

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

Os mínimos exigibles vincúlanse aos diferentes resultados de aprendizaxe e criterios de avaliación establecidos no currículo do ciclo formativo e concretamente para este módulo Citoloxía Xeral.

1. Análise de imaxes citolóxicas procedentes do aparello respiratorio, en relación con patróns de normalidade e anormalidade celular:
  - o Histoloxía e citoloxía do aparello respiratorio.
  - o 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).
  - o Patróns de normalidade en citoloxía de aparello respiratorio.
  - o Inflamación crónica granulomatosa, alteracións por axentes quimioterápicos e radiación.
  - o Doenzas benignas e malignas.
  - o Inmunoquímica no cancro de pulmón.
2. Análise de imaxes citolóxicas procedentes ganglios linfáticos, bazo, timo, pel, tecidos brancos e ósos e os patróns de normalidade e anormalidade celular:
  - o Ganglios linfáticos e do timo: histoloxía; métodos de exploración e obtención de mostras; patróns de normalidade en citoloxía; citopatoloxía benigna e maligna.
  - o Pel, tecidos brancos e óso: histoloxía; métodos de exploración e obtención de mostras; patróns de normalidade en citoloxía; citoloxía tumoral da pel, dos tecidos brancos e do óso.
3. Análise de imaxes de citoloxías procedentes de tiroide, paratiroide, próstata e testículo, en relación cos patróns de normalidade e anormalidade celular:
  - o 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.
  - o 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. Análise de imaxes de citoloxías procedentes de aparello dixestivo, en relación cos patróns de normalidade e anormalidade celular:
  - o Histoloxía e citoloxía do aparello dixestivo.
  - o Métodos de exploración e obtención de mostras.
  - o Patróns de normalidade en citoloxía da cavidade oral e das glándulas salivares: citopatoloxía tumoral.
  - o Patróns de normalidade en citoloxía de esófago e estómago: citopatoloxía tumoral.
  - o Patróns de normalidade en citoloxía de intestino: citopatoloxía tumoral.
  - o Patróns de normalidade en citoloxía de fígado e vías biliares: citopatoloxía.
  - o Patróns de normalidade en citoloxía de páncreas: citopatoloxía tumoral.
5. Análise de imaxes de citoloxías procedentes de aparello urinario, en relación cos patróns de normalidade e anormalidade celular:
  - o Ril: histoloxía; métodos de exploración e obtención de mostras; patróns de normalidade en citoloxía de ril; citopatoloxía non tumoral e tumoral.
  - o Vías urinarias: histoloxía; patróns de normalidade en citoloxía de vías urinarias; citopatoloxía non tumoral (infeccións e inflamacións) e citopatoloxía tumoral (benigna e maligna).
  - o Glándula suprarrenal: histoloxía; patróns de normalidade en citoloxía de glándula suprarrenal; citopatoloxía non tumoral (infeccións e inflamacións) e tumoral.
6. Análise de imaxes de citoloxías procedentes de líquidos orgánicos, sistema nervioso e globo ocular, en relación cos patróns de normalidade e anormalidade celular:
  - o Derramos en cavidades: métodos de exploración.
  - o Líquido ascítico. Características do líquido do derramo tumoral e non tumoral. Histoloxía.
  - o Líquido pleural. Lavado de cavidades. Patróns de normalidade en citoloxía de líquido pleural. Citopatoloxía tumoral e non tumoral.
  - o Líquido cefalorraquídeo. Patróns de normalidade e citopatoloxía de líquido cefalorraquídeo.
  - o Líquido pericárdico. Patróns de normalidade e citopatoloxía de líquido pericárdico.
  - o Líquido sinovial. Patróns de normalidade e citopatoloxía dos derramos sinoviais.
  - o Líquido amniótico.
  - o Sistema nervioso central e globo ocular. Patróns de normalidade e citopatoloxía de SNC e globo ocular.

#### 4. Características da proba e instrumentos para o seu desenvolvemento

##### 4.a) Primeira parte da proba

A primeira parte da proba terá carácter eliminatorio. A proba escrita constará de 60 preguntas tipo test que poderán ser de resposta única ou múltiple, verdadeiro ou falso ou de resposta curta. Cada dous erros restará un acerto.

Debe acadarse un cinco sobre dez para superar esta primeira parte da proba. Terá unha duración de 90 minutos.

A/o aspirante acudirá a esta proba provisto do seu D.N.I. e bolígrafo de cor negra ou azul. Non está permitido o uso de corrector. Non se permite o acceso/permanencia na aula ou a realización da proba en posesión de calquera dispositivo móbil nin reloxos intelixentes.

O alumnado debe acudir á proba de xeito puntual, negando o acceso á aula unha vez iniciada a proba.

##### 4.b) Segunda parte da proba

- Proba práctica: Consistirá na Identificación/tipificación/informe de diferentes imaxes citolóxicas procedentes dos diversos aparellos e órganos: respiratorio, riñón, próstata, testículo, aparello dixestivo, páncreas, vesícula, fígado, ganglios linfáticos, bazo, timo, tiroides, paratiroides, glándulas suprarrenais, sistema nervioso, líquidos orgánicos e derrames. Inclúense imaxes citolóxicas normais e citopatolóxicas (inflamatorias, tumorais...) A proba constará arredor de 25 a 30 imaxes, durará 90 minutos e puntuarase de 1 a 10 debendo acadarse un 5 como mínimo. Cada resposta errónea resta o valor da metade dunha correcta.

A/o aspirante acudirá a esta proba provisto do seu D.N.I. e bolígrafo de cor negra ou azul. Non está permitido o uso de corrector. Non se permite o acceso/permanencia na aula ou a realización da proba en posesión de calquera dispositivo móbil.

O alumnado debe acudir á proba de xeito puntual, negando o acceso á aula unha vez iniciada a proba.