

## PROGRAMA

### Módulo 1. GENÉTICA Y FARMACOLOGÍA

#### 1. Genética y cría.

- Cromosomas.
- Genes.
- Ciclo celular.
- La primera ley de Mendel.
- Herencia de más de un par de genes.
- Herencia multifactorial e influencia del entorno.
- Sistemas de cría.
- Malformaciones.

#### 2. Introducción a la farmacología.

- Concepto de fármaco y medicamento.
- Clasificación de los fármacos.
- Farmacocinética.
- Cálculo de la dosis de un medicamento.

#### 3. Anestesia y analgesia.

- Anestesia y sensibilidad.
- Analgesia.
- Anestesia y analgesia.
- Vías de administración.
- Objetivos de la anestesia.
- Los períodos anestésicos.
- La técnica anestésica.
- Influencia de la anestesia en el aparato respiratorio.
- Influencia de la anestesia en el sistema cardiovascular.
- Período preoperatorio.
- Pre medicación.
- Tipos de anestesia.
- Anestésicos inyectables.
- Anestesia inhaladora.
- Gases, agentes volátiles y anestésicos inhalatorios.
- Técnicas en anestesia.
- Monitorización.
- Urgencias peri operatorias.
- Accidentes.
- El período de recuperación.

## **Módulo 2. ENFERMERÍA QUIRÚRGICA Y OBSTÉTRICA**

### **1. Enfermería quirúrgica.**

- Inflamación.
- Inflamación aguda.
- Inflamación crónica.
- Tipos de tejidos e inflamación.
- Cicatrización de heridas.
- Cicatrización por primera intención.
- Cicatrización por segunda intención.
- Manejo de heridas.
- Manejo postquirúrgico de las heridas quirúrgicas.
- Complicaciones de las heridas quirúrgicas.
- Tratamiento en el caso de apertura de la herida.
- Manejo de heridas contaminadas.
- Vendaje de las heridas contaminadas.
- Injertos de piel.
- Sistemas de drenaje.
- Hipotermia.
- Fracturas.
- Terminología quirúrgica.



### **2. Cuidado y mantenimiento del equipo quirúrgico.**

- Cuidado y mantenimiento del instrumental quirúrgico.
- Equipos especiales.
- El auxiliar de clínica en el área quirúrgica.
- El área quirúrgica.

### **3. Enfermería obstétrica y pediátrica del perro y del gato.**

- El macho.
- La hembra.
- Determinación del momento óptimo para el apareamiento.
- Reproducción asistida.
- Control de la reproducción.
- Alteraciones del tracto reproductor.
- Gestación.
- Alteraciones de la gestación.
- Parto.
- Distocias.
- Orientaciones de los fetos.
- Cesárea.
- Cuidados postparto.

## **Módulo 3. ENFERMERÍA GENERAL Y DIAGNÓSTICA**

### **1. Enfermería general.**

- Alimentación artificial.
- Pacientes geriátricos.
- Cuidados en los pacientes con vómitos.
- Higiene de los pacientes.
- Enemas.
- Cateterización urinaria.

### **2. Enfermería médica.**

- Prevención y contagio de la infección.
- Enfermedades infecciosas caninas.
- Enfermedades infecciosas del gato.
- Enfermedades de los distintos aparatos y sistemas corporales.

### **3. Fluidoterapia y shock.**

- Unidades y definiciones.
- Distribución del agua en el organismo.
- Composición de los líquidos orgánicos.
- Alteraciones en el balance hídrico y/o electrolítico.
- Valoración de las necesidades de fluidos.
- Balance ácido-base.
- Objetivos de la fluidoterapia.
- Rutas de administración de fluidos.
- Soluciones más usadas en fluidoterapia.
- Nutrición parenteral.
- Volumen y tasa de infusión.
- Control durante la fluidoterapia.
- Shock (fallo circulatorio agudo).

### **4. Pruebas de diagnóstico laboratorial.**

- Toma de muestras.
- Envío de muestras al laboratorio.
- Hematología.
- Bioquímica sanguínea.
- Análisis de heces.
- Análisis de orina.

## **5. Diagnóstico por imagen.**

- Introducción a la radiología.
- El espectro electromagnético.
- Producción de rayos X.
- Formación de la imagen radiológica.
- Revelado.
- Geometría radiográfica.
- Nomenclatura radiográfica.
- Evaluación clínica de la radiografía.
- Principios de interpretación.
- Fundamentos de ecografía.
- Principios básicos de fibroendoscopia.

## **PRÁCTICAS**

Posibilidad de realizar mínimo 50 horas de prácticas en centros.

## **MODALIDAD**

A distancia / Online

## **TITULACIÓN**

Al finalizar el curso, el alumno recibirá el diploma de la **EAEU**.

## **EAEU**

**LA ESCUELA ABIERTA DE ESTUDIOS UNIVERSITARIOS (EAEU)** es una institución académica dedicada a la programación de estudios de especialización. Esta entidad entiende la formación de nuevos profesionales como una manera de abrir el acceso a nuevos perfiles especializados preparados para desempeñar tareas que, si bien son de reciente creación en sus respectivas áreas laborales, se muestran como profesiones para el futuro.