Facultad de Veterinaria-Hospital Clínico Veterinario Complutense

# ALUMNOS COLABORADORES DE HOSPITAL

# -

# DPTOS. MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL - SANIDAD ANIMAL

## Información sobre disponibilidad, actividades y funciones, horarios y turnos

2020-2021

INTRODUCCIÓN Y CONDICIONES GENERALES ..... 3
TABLA RESUMEN DE LOS SERVICIOS/ÁREAS DONDE SE SOLICITAN ACH..... 6
TURNOS DE 24 HORAS DE HOSPITALIZACIÓN Y URGENCIAS DE PEQUEÑOS ANIMALES ..... 7
MEDICINA DE PEQUEÑOS ANIMALES ..... 8
CONSULTA PATOLOGÍA INFECCIOSA Y PARASITARIA.....10
CIRUGÍA DE PEQUEÑOS ANIMALES ..... 11
ANESTESIOLOGÍA DE PEQUEÑOS ANIMALES ..... 16
SEDACIONES DE PEQUEÑOS ANIMALES..... 19
HOSPITALIZACIÓN Y URGENCIAS DE PEQUEÑOS ANIMALES ..... 20
FISIOTERAPIA Y REHABILITACIÓN DE PEQUEÑOS ANIMALES ..... 22
DIAGNÓSTICO POR IMAGEN DE PEQUEÑOS ANIMALES..... 23
ANIMALES EXÓTICOS..... 24
ANESTESIOLOGÍA DE GRANDES ANIMALES ..... 25
MEDICINA, CIRUGÍA Y DIAGNÓSTICO POR IMAGEN DE ÉQUIDOS..... 27
MEDICINA Y CIRUGÍA DE RUMIANTES Y OTROS ANIMALES DE ABASTO ..... 29
REPRODUCCIÓN DE ÉQUIDOS (PARADA DE SEMENTALES) ..... 31
ANATOMÍA PATOLÓGICA..... 33
LABORATORIO DE PARASITOLOGÍA ..... 34
ANIMALARIO DOCENTE..... 35
LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO DE LEISHMANIOSIS Y EHRLICHIOSIS CANINA.....36

## INTRODUCCIÓN Y CONDICIONES GENERALES

La figura de ALUMNO COLABORADOR DE HOSPITAL (ACH) es fundamental para que los diferentes Servicios clínicos del hospital desarrollen sus actividades. Necesitamos alumnos motivados, con capacidad de trabajo en equipo y alto sentido de la responsabilidad, que se comprometan a dedicar muchas horas extracurriculares al trabajo clínico. Supone un tremendo esfuerzo, que se verá recompensado por una formación intensiva y especializada en el área elegida, muy valorada dentro y fuera de la facultad.

La situación sanitaria derivada de la COVID-19 marcará el desarrollo del curso 2020/2021 en la Universidad. Por ello, la actividad del HCVC y la colaboración de los alumnos quedan supeditadas a dicha situación sanitaria, a la legislación vigente y a la normativa específica de la UCM, del HCVC y de los Servicios y Áreas hospitalarias. Se hará un especial hincapié en las normas de bioseguridad y en el empleo de los equipos de protección individual.

Ofertamos un elevado número de plazas, más de 200, que cubren las actividades hospitalarias en animales pequeños, grandes y exóticos, si bien este curso 2020/2021 algunos Servicios se han visto obligados a reducir la oferta para poder garantizar la bioseguridad en relación al coronavirus. En cualquier caso, con esta gran oferta será fácil que encontréis una actividad clínica adecuada a vuestros intereses y al que podáis adaptar vuestros horarios.

Cada Servicio/Área clínica tiene sus condiciones específicas referidas a actividades, horarios, disponibilidad, etc. que os expondremos detalladamente a continuación, pero también hay unas condiciones generales que debéis conocer.

**Os debéis comprometer a cumplir el periodo de colaboración, que es de 1 año completo desde el martes 13 de octubre de 2020 hasta el jueves 30 de septiembre de 2021, salvo aquellos alumnos que se gradúen en 2021 que podrán terminarlo en julio de 2021, según los Servicios** (consultar la información en cada caso). Es decir, el periodo de colaboración no termina cuando finaliza la docencia de cada curso, sino que se prolonga hasta el mes de septiembre siguiente.

Dependiendo del Área/Servicio, habrá periodos con poca o ninguna actividad clínica, pero en muchos de ellos será necesario acudir en horario de tarde, en fines de semana y en periodos de exámenes. Lógicamente, en estos periodos, estableceremos los turnos mínimos indispensables, de forma que repercuta lo menos posible en vuestras actividades lectivas, pero la colaboración no podrá interrumpirse, salvo causas de fuerza mayor. Por tanto, si creéis que no vais a poder comprometeros en este sentido, es mejor que no solicitéis ser ACH, y que dejéis que otros compañeros opten a las plazas disponibles. Asimismo, si tenéis una gran carga lectiva, con muchas asignaturas, va a ser mucho más difícil que podáis compaginar clases, prácticas y exámenes con las tareas de alumnos colaboradores, así que pensad bien si vais a poder con todo.

**EN EL ÁREA DE PEQUEÑOS ANIMALES TODOS LOS ACH DE MEDICINA, CIRUGÍA, ANESTESIA, SEDACIONES, HOSPITALIZACIÓN, DIAGNÓSTICO POR IMAGEN Y**

**CONSULTA DE PATOLOGÍA INFECCIOSA Y PARASITARIA (PIP), REPRODUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DEBEN CUMPLIR TURNOS DE GUARDIAS DE HOSPITALIZACIÓN DE 24 H DURANTE TODO EL AÑO (INCLUIDO NAVIDADES, SEMANA SANTA Y VERANO). Las guardias comenzarán una semana después de la incorporación de los alumnos colaboradores hasta una semana después de la incorporación de los alumnos colaboradores del siguiente curso. Ver apartado correspondiente.**

**Sólo podréis ser ACH en una determinada actividad**, de todo el abanico que os presentaremos a continuación. Sabemos que, a algunos de vosotros, sobre todo si no tenéis una gran carga lectiva, os gustaría colaborar en diferentes servicios, pero tenéis que entender que hay muchos compañeros que solicitan estas plazas y no sería justo que uno ocupara dos plazas. Asimismo, tenéis que tener en cuenta que muchas actividades son realmente incompatibles entre sí, por horarios o carga asistencial.

De forma general, **no podemos admitir nuevos ACH de 5º curso de grado que vayan a realizar el rotatorio en el segundo cuatrimestre**. El rotatorio es completamente incompatible con cualquier otra actividad, ya que todos los días están ocupados en actividades diferentes y será necesario cumplir con una asistencia del 90% para poder superar esta asignatura. Por otro lado, la figura de ACH requiere una continuidad a lo largo del todo el año para desarrollar todas las actividades asistenciales programadas. No obstante, en muchos Servicios, habrá posibilidad de que los alumnos de 5º curso con rotatorio sean ACH en el primer cuatrimestre, aunque la condición indispensable es que ya hayáis sido ACH el curso anterior, para poder incorporaros de forma inmediata, sin necesidad de un periodo de formación. Estos alumnos de primer cuatrimestre no "ocupan" plaza, son alumnos "extra".

**Para la mayoría de los Servicios/Áreas (hay algunas excepciones), se admitirán alumnos de 3º, 4º y 5º de Grado sin rotatorio**. Como hay algunas excepciones, es preferible que este aspecto lo consultéis en los apartados específicos.

**Los ACH podrán optar a créditos optativos (para grado, máximo 3)**. La asignación de estos créditos será determinada por el Consejo del Departamento correspondiente y está condicionada, obviamente, al buen desarrollo de las funciones como ACH durante todo el periodo de colaboración.

**EL INCUMPLIMIENTO DE LAS FUNCIONES O COMPROMISOS COMO ACH PUEDE LLEGAR A SUPONER LA EXPULSIÓN DEL PROGRAMA y la imposibilidad de obtener los créditos y a volver a optar a una plaza en años sucesivos en ninguno de los Servicios del hospital**. Se establecerá una política de evaluación continua de rendimiento, valorando de forma particular cada caso y teniendo en cuenta todas las circunstancias que hayan podido producirse.

**Para solicitar ser ACH debéis completar una única solicitud** con vuestros datos generales y vuestras opciones**. Podéis marcar un máximo de 2 Áreas/Servicios** (uno de primera elección y otro de segunda opción). En caso de elegir medicina o cirugía de pequeños animales, tendréis que marcar vuestra prioridad con respecto al profesor o especialidad. Podéis rellenar la solicitud *on-line* que encontrareis en la web del HCVC (https://www.ucm.es/hcv) a partir de septiembre. Como en algunas Áreas/Servicios se

tendrá en cuenta para la selección el haber superado determinadas asignaturas y sus calificaciones, se **adjuntará a la solicitud un listado de asignaturas cursadas y la calificación obtenida en cada una de ellas.** Como algunos servicios requieren un *curriculum vitae* (CV), es conveniente adjuntarlo también.

Será obligatorio asistir por lo menos a una de las charlas sobre bioseguridad y normas generales del Hospital, así como cumplir en todo momento los protocolos que estarán publicados en la web del Hospital. El incumplimiento de alguno de estos protocolos puede suponer la suspensión inmediata de vuestra colaboración.

**En resumen, la solicitud debe constar de:**

- Formulario de datos generales y opciones de ACH
- Foto de carnet
- Listado de asignaturas cursadas y sus calificaciones
- CV

**El plazo de entrega de solicitudes finalizará el jueves 1 de octubre de 2020 a las 16:00 h.** Entre el lunes 28 de septiembre y el jueves 1 de octubre los diferentes Servicios pueden realizar **reuniones telemáticas informativas** para resolver dudas o proporcionar más detalles de las actividades.

**Entre el lunes 5 y el martes 6 de octubre los diferentes Servicios pueden convocar entrevistas personales una vez recibidas todas las solicitudes para seleccionar a sus ACH.** Las convocatorias de estas reuniones/entrevistas se publicitarán adecuadamente si no está indicada en este documento.

**El viernes 9 de octubre publicaremos de forma conjunta la lista provisional de admitidos en todos los Servicios/Áreas, para que os podáis incorporar a partir del martes 13 de octubre a vuestros respectivos puestos.**

En las próximas páginas de este documento se detallará la información de las condiciones específicas de cada Área/Servicio que oferta plazas de ACH y de las guardias en el Servicio de Hospitalización en pequeños animales.

## Os animamos a que presentéis las solicitudes y, en caso de ser aceptados, disfrutéis y aprovechéis esta oportunidad única de aprender.

## ¡Os esperamos!

## TABLA RESUMEN DE LOS SERVICIOS/ÁREAS DONDE SE SOLICITAN ACH

*AMPLIACIÓN EN 1er CUATRIMESTRE: PARA ALUMNOS DE 5º DE GRADO CON ROTATORIO QUE YA HAYAN SIDO ACH EN EL CURSO ANTERIOR. LOS ALUMNOS DE 5º DE GRADO SIN ROTATORIO PODRÁN OPTAR A SER ACH DE CURSO COMPLETO
PA: pequeños animales; GA: grandes animales

| Servicio/Área | | Nº de alumnos | Ampliación 1er cuatrimestre | Cursos que pueden optar |
|---|---|---|---|---|
| Medicina PA | Cardiología | 3 | Sí | 3º,4º,5º |
| | Dermatología | 4 | | |
| | Digestivo | 4 | | |
| | Endocrino | 4-6 | | |
| | Medicina General | 22 | | |
| | Nefrología | 2 | | |
| | Neurología | 6 | | |
| | Oftalmología | 5 | | |
| | Oncología | 6 | | |
| | Triaje de pacientes sin cita | 5 | | |
| Patología Infecciosa y Parasitaria (PIP) | | 4 | SÍ | 3º, 4º,5º |
| Hospitalización PA | Sedaciones | 15 | Sí | 3º,4º,5º |
| | Hospitalización y urgencias | 13 | Sí | 3º, 4º,5º |
| Cirugía PA | Carmen Pérez y Jesús Rodríguez Quirós | 6 | no | 3º,4º,5º |
| | Paloma García | Máximo 3 | Sí | |
| | Manuel Gardoqui | 4 | | |
| | Gustavo Ortiz | 2 | | |
| | Javier Robles y María Suárez | 6 | | |
| | Ignacio Trobo | 4 | | |
| | Antonio Jiménez | 2 | | |
| | Jesús Mª Fdez. | 4 | | |
| Anestesia PA | | 16 | Sí | 3º,4º,5º (pref. 4º-5º) |
| Rehabilitación PA | | 8 | No | 3º,4º |
| Exóticos | | 10 | Sí | 3º,4º,5º |
| Diagnóstico por imagen PA | | 5 | No | 4º, 5º (sin rot.) |
| Anestesia GA | | 6 | | 3º, 4º y 5º |
| Medicina, Cirugía y Diagnóstico por imagen de équidos | | 30 | Sí | 3º,4º,5º |
| Medicina y Cirugía de Rumiantes y Otros Animales de Abasto | | 36 | Sí | 3º,4º,5º |
| Reproducción équidos | | 8-10 | No | 3º,4º,5º |
| Anatomía Patológica | | 5 | Sí | 3º,4º,5º |
| Laboratorio de Parasitología | | 1 | Sí | 3º,4º,5º |
| Animalario Docente | | Máximo 10 | Sí | 1ª,2ª,3º,4º,5º |
| Laboratorio de Diagnóstico de Leishmaniosis y Ehrlichiosis | | 2 | Sí | 3º,4º,5º |

## TURNOS DE 24 HORAS DE HOSPITALIZACIÓN Y URGENCIAS DE PEQUEÑOS ANIMALES

La participación de los ACH en el Servicio de hospitalización y urgencias es fundamental, tanto para el funcionamiento de este servicio, como para vuestra formación clínica.

**TODOS LOS ACH DE PEQUEÑOS ANIMALES DEBEN CUMPLIR TURNOS DE GUARDIAS DE HOSPITALIZACIÓN DE 24 H DURANTE TODO EL AÑO (INCLUYENDO NAVIDADES, SEMANA SANTA Y VERANO).**

**Actividad y funciones a desarrollar durante el periodo de colaboración**

Durante las guardias, siempre supervisadas por los veterinarios responsables, se atenderán los pacientes hospitalizados procedentes de los servicios de medicina, cirugía y anestesia de pequeños animales, realizando directamente:

- Las exploraciones físicas y pruebas indicadas en cada paciente
- Administración de tratamientos
- Administración de fluidoterapia y nutrición
- Atención de casos de urgencias
- Técnicas de reanimación y monitorización

**Horarios y turnos:**

Las guardias son de 24 horas (de 09,00 h de la mañana a 09,00 h del día siguiente) incluyendo sábados, domingos y festivos. Asimismo**, incluye los periodos de exámenes**. El número de alumnos por guardia será de tres (en función del número final de ACH, este número podría aumentar).

El periodo de guardias de Hospitalización **empieza el 13 de octubre de 2020 y termina el 30 de septiembre de 2021.** La asistencia a las guardias es muy importante, ya que los alumnos sois fundamentales para poder dar una atención adecuada a los pacientes ingresados: por lo tanto, la asistencia a las guardias **es obligatoria**. Si por algún motivo no vas a poder asistir a tu guardia, debes cambiarla con otro compañero/a. Si faltáis a vuestra guardia sin justificar y sin aviso previo, esto tendrá consecuencias, como no obtener los créditos por ser alumno colaborador, o no obtener el correspondiente certificado, o incluso el cese como alumno colaborador.

Las guardias de todo el periodo se distribuyen de forma equitativa entre todos los ACH de pequeños animales, de forma que cada alumno haga el mismo número de guardias. El número aproximado de guardias será de una al mes y medio (en función del número final de ACH, este número podría cambiar ligeramente).

## MEDICINA DE PEQUEÑOS ANIMALES

**Especialidades y número de ACH:**

| Especialidad | Nº ACH | Calendario |
|---|---|---|
| Cardiología | 3 | M y V por la mañana |
| Dermatología | 4 | L y X por la mañana, L y J por la tarde |
| Digestivo | 4 | M,X y J por la mañana |
| Endocrino | 4-6 | L y J por la mañana; X por la tarde |
| Medicina General | 22 | L a V por la mañana; M por la tarde |
| Nefrología | 2 | M por la mañana |
| Neurología | 6 | L y X por la mañana |
| Oftalmología | 5 | L,,M, X y V por la mañana; L y J por la tarde |
| Oncología | 6 | M y V por la mañana |
| Triajes sin cita* | 5 | L, X, J y V por la mañana |

* En esta consulta se atienden todos los pacientes que llegan al hospital sin cita previa, con la finalidad de identificar aquellos animales que requieren una atención inmediata de urgencia o en el día

**Actividad y funciones a desarrollar durante el periodo de colaboración**

Del 13 de octubre de 2020 al 30 de septiembre de 2021 de forma genérica, los ACH realizarán las siguientes actividades;

- Consulta ambulatoria (medicina general, especialidad o triaje): asistencia, como mínimo, una mañana o tarde a la semana, participando en las siguientes actividades:
  - Elaboración de anamnesis detalladas y ordenadas
  - Realización de exploraciones físicas completas
  - Realización de los procedimientos básicos de consulta: toma de presión arterial, toma de muestras biológicas (extracciones sanguíneas, citologías, muestras de orina, etc).
  - Tramitación de las muestras obtenidas, gestión de otras pruebas complementarias o remisión de pacientes a otras áreas o servicios clínicos.
  - Elaboración de diagnósticos diferenciales y plan de trabajo
  - Diseño y administración de tratamientos
  - Introducción de datos en el programa QVET
  - Mantenimiento del material de consulta
- Apoyo a los prequirúrgicos: todos los ACH rotarán por esta actividad, de forma que, aproximadamente, deberá realizarse un turno cada 2 meses (desde las 10h hasta la finalización de la actividad clínica de mañana). La asistencia es obligatoria en todo el periodo, incluyendo el de exámenes;
- Las actividades a realizar serán:
  - Colaboración en la obtención de sangre (manejo del paciente, toma de muestras)
  - Realización e interpretación de ECG
  - Colaboración en otros procedimientos clínicos que se encarguen a la ATV del

servicio

- Hospitalización: a la actividad programada en el servicio de Medicina de Pequeños Animales, los ACH deben hacer las guardias que dictamine el Servicio de Hospitalización de Pequeños Animales (ver previamente)
- Asistencia a la formación que el servicio de medicina de pequeños animales considere oportuno organizar

No obstante, en cada especialidad se definirán actividades específicas, que establecerán los profesores responsables.

**Horarios y turnos**

De forma genérica, las consultas de mañana se desarrollan entre las 9 y las 15 h y las de tarde entre las 15 y las 19h, finalizando en ambos casos cuando termina la atención de los pacientes.

Cada especialidad especificará:

- Sus propios horarios dentro de estas franjas horarias
- El número de alumnos que asistirán cada mañana o tarde de consulta y sus turnos de rotación
- El número mínimo de ACH que tienen que asistir en periodo de exámenes, aunque en la mayoría de los casos, será uno por cada turno

**Requisitos**

- Alumnos de 3º, 4º y 5º sin rotatorio
- Alumnos de 5º con rotatorio: habrá plazas disponibles en el primer cuatrimestre para antiguos ACH de cada especialidad (estos alumnos no están incluidos en el nº de ACH especificado en la tabla inicial; en el primer cuatrimestre participarán como el resto de alumnos en todos los turnos y actividades que se establezcan)
- Tener aprobadas las asignaturas de Patología General y Propedéutica
- Motivación por el aprendizaje de medicina de pequeños animales.
- Capacidad de trabajo en equipo y alto sentido de la responsabilidad

**Solicitudes**

Los alumnos que elijan medicina de pequeños animales en la solicitud deben indicar su orden de prioridad entre las diferentes especialidades (de 1 a 5; 1 primera opción, 5 última opción)

La selección se realizará según criterios establecidos por el servicio de medicina interna del HCVC.

**CONSULTA DE PATOLOGIA INFECCIOSA Y PARASITARIA (PIP)**

**Número de ACH:**
4 alumnos

**Funciones y actividades**
Siempre bajo la supervisión de su profesor/tutor, quien organizará además el calendario y el horario de trabajo, las funciones y actividades de los ACH de la consulta serán:

- Colaborar en la recepción de los casos clínicos que acudan a la consulta.
- Participar en la exploración física y toma de muestras de cada paciente.
- Participar en la elaboración de diagnósticos diferenciales y plan de trabajo
- Colaborar en la elaboración de la ficha clínica tanto manual como electrónica (QVET).
- Gestionar las muestras y/o el envío de pacientes a otras áreas o servicios clínicos
- Participar en el diseño y administración de tratamientos
- Participar en la entrega de resultados al propietario y aprender la interpretación de resultados de las analíticas realizadas.
- Seguimiento de los casos clínicos atendidos, asistiendo a las citas de revisión. Mantenimiento del material de consulta

**Horarios y turnos:**
Lunes, martes, miércoles o jueves de 10-14h (1 día a la semana) y/o alguna tarde (pendiente de confirmación).
Durante los períodos de exámenes parciales, ordinarios y extraordinarios, los alumnos quedan exentos de realizar sus funciones en consulta si lo consideran necesario.

**Requisitos**
Alumnos de 4º (matriculados en Enfermedades Parasitarias y Enfermedades infecciosas) y 5º (los alumnos que cursen Rotatorio clínico tendrán preferencia para estar únicamente en el primer cuatrimestre).

## CIRUGÍA DE PEQUEÑOS ANIMALES

Los ACH del servicio de cirugía están distribuidos por profesores, de forma que su número, horarios, turnos y actividades son variables. No obstante, hay una serie de consideraciones comunes:

**Actividad y funciones a desarrollar durante el periodo de colaboración**
Los ACH realizarán actividades tanto en consulta como en quirófanos. De forma genérica, los ACH realizarán las siguientes actividades; no obstante, en cada especialidad se definirán actividades específicas, que establecerán los profesores responsables

- Quirófano**:**
  - Preparación quirúrgica del paciente: preparación de todas las pruebas preoperatorias, rasurado y administración previa de fármacos al paciente quirúrgico, según las indicaciones del profesor de cirugía responsable del caso
  - Preparación del quirófano y material quirúrgico necesario
  - Preparación del cirujano y de los ayudantes de cirujano
  - Colaboración durante las cirugías
  - Remisión a los distintos laboratorios de las muestras tomadas al paciente
  - Preparación de todos los cuidados postoperatorios (curas, medicación, vendajes, inmovilizaciones, etc.)
  - Cumplimentación del informe quirúrgico y recetas
- Consulta**:**
  - Colaboración en las consultas
  - Elaboración de presupuestos de pruebas diagnósticas y cirugías
  - Información al propietario de las recomendaciones prequirúrgicas generales: día y hora de las citas de cirugía, consultas y pruebas requeridas
  - Elaboración de recetas, según las indicaciones del profesor
  - Elaboración de informes veterinarios en QVET
  - Citaciones de consultas, pruebas y cirugías en la base de datos de QVET y de cirugía
  - Remisión a los distintos laboratorios de las muestras tomadas al paciente.
- Hospitalización:
  - Además de la actividad programada en el Servicio de Cirugía de Pequeños Animales, todos los ACH deben hacer las guardias que dictamine el Servicio de Hospitalización de Pequeños Animales (ver previamente)

**Requisitos**

- Alumnos de 3º, 4º y 5º sin rotatorio
- Alumnos de 5º con rotatorio: habrá plazas disponibles en el primer cuatrimestre para antiguos ACH de algunas especialidades (estos alumnos no están incluidos en el nº de ACH especificado en la tabla inicial; en el primer cuatrimestre participarán como el resto de alumnos en todos los turnos y actividades que se establezcan)
- Motivación por el aprendizaje de cirugía de pequeños animales.
- Capacidad de trabajo en equipo y alto sentido de la responsabilidad

**Solicitudes**

Los alumnos que elijan cirugía de PA en la solicitud deben indicar su orden de prioridad entre los diferentes profesores (de 1 a 5; 1 primera opción, 5 última opción)

A continuación, se detallan las especificaciones de cada profesor:

## CARMEN PÉREZ Y JESÚS RODRÍGUEZ QUIRÓS

**Número ACH:**
6 alumnos, no admite alumnos de 5º con rotatorio.

**Actividades:**
- Carmen Pérez Díaz: Neurocirugía y cirugía de tejidos blandos
- Jesús Rodríguez Quirós: Traumatología y cirugía ortopédica en pequeños animales y animales exóticos y salvajes.

**Horario y turnos:**
- Horario: Martes, jueves y viernes de 9:30 a 15:00 horas (ampliable en función de finalización de la actividad asistencial y posibles urgencias).
  - Martes y jueves: QUIRÓFANO.
  - Viernes: CONSULTA.
- Turnos: Se establecerán turnos de 1 alumno por día y por cirujano. Se establecen turnos por cuatrimestre y los turnos se pueden cambiar entre los ACH de ambos profesores.

| CIRUJANO | Lunes | Martes | Miércoles | Jueves | Viernes |
|---|---|---|---|---|---|
| Carmen Pérez Díaz | -- | 1 ACH | -- | 1 ACH | 1 ACH |
| Jesús Rodríguez Quirós | -- | 1 ACH | -- | 1 ACH | 1 ACH |

- Actividad clínica y/o urgencias fuera de ese horario: Se establecerán turnos según disponibilidad.
- Exámenes de Febrero y Junio: Se establecerán turnos de 1 alumno por día y por cirujano.
- Los ACH colaborarán en el Título Propio "Traumatología y Cirugía Ortopédica en Pequeños Animales". La participación consistirá en dos turnos en una única semana al mes (dos mañanas, dos tardes o una mañana y una tarde). Su colaboración les permitirá realizar 9 seminarios relacionados con el tema del título propio: Reconocimiento del material de osteosíntesis (1,5 horas), técnicas de suturas en cadáveres (Diferentes patrones de suturas y suturas de tendones) (2 horas). Técnica de colocación de vendajes blandos y vendajes rígidos de fibra de vidrio y férulas de coaptación (2 horas), técnicas generales de osteosíntesis (Colocación de cerclajes, tornillo de neutralización y de compresión, placas de neutralización y de compresión dinámica sobre modelos plásticos), técnica de colocación de fijadores externos sobre modelos plásticos (1 hora), plastias cutáneas en cadáveres (1 hora), técnicas extracapsulares para el tratamiento de la rotura del ligamento cruzado anterior en cadáveres (1 hora), capsuloplastia y la profundización del surco troclear para el

tratamiento de la luxación de rótula en cadáveres (1 hora) y artroplastia de cadera en cadáveres (1 hora).

**Solicitudes y criterios de selección:**

En función del número de solicitudes recibidas, se valorará la realización de una entrevista personal y/o prueba. Aquellos alumnos que tengan alguna duda pueden solicitar su aclaración remitiendo un correo a cperezdiaz@vet.ucm.es y jrquiros@ucm.es.

## JESUS MARÍA FERNÁNDEZ

**Número ACH:**

4 alumnos

**Actividades:**

Odontología y cirugía maxilofacial.

**Horario y turnos:**

- Horario: Lunes y martes de 9:00 a 15:00 horas.
  - Lunes: Quirófano
  - Martes: Consulta y quirófano
- Turnos: Se establecerán turnos de 2 alumnos por día. No obstante, si los alumnos están interesados, podrán asistir todos, los 2 días disponibles.

## IGNACIO TROBO

**Número ACH:**

4 alumnos

**Actividades:**

Cirugía General y digestivo, Odontología, Cirugía Maxilofacial.

Participación en la preparación de comunicaciones a congresos y, si es posible, en artículos científicos

**Horario y turnos:**

Martes, miércoles y jueves de 9,00-15,00 horas

Los turnos y horarios pueden ser modificados de forma excepcional en base a las actividades que se puedan desarrollar.

## PALOMA GARCÍA

**Número ACH:**
Máximo 3 alumnos

**Actividades:**
Traumatología y cirugía de tejidos blandos

**Horario**
- Consulta: Lunes, en horario de mañana (de 10,00 h a finalización de consulta)
- Quirófano: Miércoles y viernes de 9,30 h hasta la finalización de la actividad

## MANUEL GARDOQUI

**Número ACH:**
4 alumnos

**Actividades:**
Traumatología

**Horario**
- Consulta: Miércoles, en horario de mañana (de 10,00 h a finalización de consulta)
- Quirófano: Viernes de 9,30 h hasta la finalización de la actividad

## MARÍA SUÁREZ Y JAVIER ROBLES

**Número ACH:**
6 alumnos

**Actividades:**
- Javier Robles: traumatología, cirugía ortopédica y de tejidos blandos
- María Suárez: cirugía de tejidos blandos.

**Horario y turnos:**
- Horario:
  - Javier Robles: consulta martes de 10:00 a finalización. Quirófano lunes de 9:30 a finalización
  - María Suárez: consulta lunes y miércoles consulta de 9:30 a finalización de consultas (Habitualmente 14-15:30). Martes y jueves quirófano de 9:30 a finalización de actividad (14:30-16:30 habitualmente)
- Turnos: se irá rotando entre consultas y quirófanos con ambos cirujanos, de forma que cada día en consulta haya un ACH por cirujano y cada día en quirófano haya 2 ACH por cirujano. No obstante, si los alumnos están interesados, podrán asistir más días.
- En periodo de exámenes hay que contar con hacer los turnos. No hay problema en

cambiar turnos con otra persona, tanto en periodo de exámenes como fuera de él.

**Solicitudes y criterios de selección:**
Se realizará entrevista personal y/o prueba.
Aquellos alumnos que tengan alguna duda pueden remitir un correo a marsuare@ucm.es

**GUSTAVO ORTIZ**

**Número ACH:**
2 alumnos

**Actividades:**
Cirugía de tejidos blandos

**Horario**
- Consulta: Jueves, en horario de mañana (de 10,00 h a finalización de consulta)
- Quirófano: Viernes de 9,30 h hasta la finalización de la actividad

**Solicitudes y criterios de selección:**
Se realizará entrevista personal. Aquellos alumnos que tengan alguna duda pueden remitir un correo a gusortiz@ucm.es

**ANTONIO JIMENEZ**

**Número ACH:**
2 alumnos

**Actividades:**
Cirugía de tejidos blandos y traumatología

**Horario**
- Consulta: Jueves, en horario de mañana (de 10,00 h a finalización de consulta)
- Quirófano: Miércoles de 9,30 h hasta la finalización de la actividad

## ANESTESIOLOGÍA DE PEQUEÑOS ANIMALES

**Número ACH:**
16 alumnos.

**Actividad y funciones a desarrollar durante el periodo de colaboración**
Se espera que, al finalizar el curso, los alumnos colaboradores de anestesia sean capaces de:

- Llevar a cabo la realización y seguimiento de un procedimiento anestésico de principio a fin en un perro o gato.
- Realizar una exploración y evaluación preanestésica adecuada de un perro o gato, identificando los posibles problemas que pueden aparecer durante la anestesia de ese paciente.
- Diseñar un protocolo anestésico apropiado para cada paciente, como mínimo para animales sanos adultos, geriatras y con patologías leves sometidos a cirugías rutinarias, e idealmente para animales con patologías más graves o sometidos a cirugías complejas.
- Conocer y manejar equipamiento anestésico básico (material fungible, máquina de anestesia, circuitos anestésicos, ventilador mecánico, equipos de monitorización de constantes vitales…).
- Realizar técnicas habituales como pueden ser la cateterización de vías venosas y la intubación endotraqueal, y realizar bajo supervisión técnicas de anestesia locorregional como la epidural.
- Monitorizar a un paciente con o sin equipamiento electrónico disponible, detectando cualquier complicación que pueda aparecer durante el periodo anestésico.

**Horarios y turnos**

Los alumnos colaboradores de anestesia recibirán seminarios de formación todos los martes de 8 a 9 h (ver cronograma), salvo en períodos de exámenes. Además, recibirán una serie de seminarios iniciales para facilitar su incorporación, que serán dos días de 8 a 9h (ver cronograma). El calendario anual de seminarios se facilitará a los alumnos al comenzar la colaboración.

<u>Formación práctica (turnos y horarios)</u>

El programa cubre un año, de octubre a octubre (ver cronograma). Los alumnos realizarán 5-6 turnos mensuales de 8:30 horas a 15:00 horas en el Servicio de Anestesia, colaborando activamente en la realización de las anestesias programadas en los diferentes quirófanos (tejidos blandos, traumatología, oftalmología, endoscopia y odontología) y en resonancia magnética. Los alumnos se dividirán en 4 grupos (A, B, C y D) y tendrán asignado un número. Rotarán de forma equitativa por los diferentes quirófanos (“puestos”) de anestesia, siguiendo un calendario que se remitirá antes de comenzar. Durante las vacaciones de Navidad, Semana Santa y verano no hay turnos de quirófano.

La jornada de un turno habitual comienza a las a las 8:30 h en el área de Hospitalización

realizando el ingreso de los pacientes y las exploraciones prequirúrgicas y continua con una sesión de discusión clínica de las anestesias programadas ese día, a las 9:00 (¡en punto!) en la sala B144 (planta baja, área de quirófanos). En dicha sesión los alumnos proponen los protocolos anestésicos de los pacientes asignados a sus quirófanos. A continuación, realizan el seguimiento de la anestesia de dichos pacientes, supervisados por un veterinario del Servicio, hasta la recuperación del animal. Bajo esa supervisión, los alumnos realizan el cálculo de dosis, preparación y administración de fármacos anestésicos, la cateterización de vía venosa, la inducción anestésica e intubación de los pacientes, la administración de técnicas locorregionales (por ejemplo, epidural), la monitorización del paciente durante todo el procedimiento anestésico y la extubación y recuperación del paciente. Si algún quirófano se prolonga más allá de las 15 h, se queda de apoyo el alumno asignado a ese puesto (de no ser posible, le sustituye uno de los compañeros de su grupo).
En periodo de exámenes y en septiembre, acudirán tres alumnos por día, siguiendo un calendario decidido por ellos mismos, y serán asignados al puesto que más lo necesite.

Guardias localizables

Los alumnos colaboradores de anestesia ayudarán en las urgencias anestésicas que tengan lugar junto al veterinario responsable del Servicio. Los turnos de guardias de anestesia trascurren durante todo el año, incluidos festivos y vacaciones, desde las 15 h hasta las 9 h del día siguiente. En estos turnos el alumno colaborador debe estar localizable telefónicamente para acudir al Hospital en caso de ser avisado por el veterinario responsable. Aproximadamente corresponderá a un turno al mes.

Hospitalización

Además de la actividad programada en el Servicio de Anestesia en pequeños animales, los ACH deben hacer las guardias según el calendario que establezca el Servicio de Hospitalización de Pequeños Animales (ver previamente)

**Requisitos**

- Motivación por el aprendizaje de anestesia clínica en pequeños animales.
- Capacidad de trabajo en equipo y alto sentido de la responsabilidad.
- Se admitirán alumnos de 3º a 5º curso, teniendo preferencia aquellos de 4º y 5º.
- Los alumnos matriculados de rotatorio clínico serán directamente admitidos como alumnos colaboradores de primer cuatrimestre si previamente ya han sido alumnos colaboradores de anestesia. El resto de alumnos que cursen rotatorio pueden ser alumnos colaboradores de primer cuatrimestre, pero sólo si quedaran plazas, ya que tendrán preferencia aquellos alumnos que vayan a estar todo el curso como alumno colaborador.

Solicitudes y criterios de selección

Además de la solicitud, aquellos alumnos interesados en el servicio de anestesia deberán entregar su *curriculum vitae* y realizar una entrevista personal.
Se realizará una **reunión informativa** telemática para presentar el programa y solucionar las dudas de los alumnos interesados (ver cronograma).

La **entrevista personal** se programará telemáticamente tras la entrega de solicitudes (ver cronograma). Si la fecha resulta imposible para alguien, puede contactar por e-mail con Susana Canfrán (scanfran@vet.ucm.es).

**Calendario 2020:**

| **Actividad** | **Fecha** | | |
|---|---|---|---|
| **Reunión informativa telemática** | L | 28 septiembre | 14 h |
| **Entrevista personal telemática** | M | 06 octubre | 10-14 h |
| **Seminarios básicos** | M-X | 13-14 octubre | 8-9 h |
| **Jornada de formación** | S | 17 octubre | 10-14 h |
| **Seminarios de formación** | M | 20 octubre (-mayo) | 8-9 h |
| **Inicio Formación práctica** | M | 13 oct. - 30 sept. | 8:30-15:00 h |

## SEDACIONES DE PEQUEÑOS ANIMALES

**Número de ACH:**

15 alumnos

**Actividad y funciones a desarrollar durante el periodo de colaboración**

- Participación en el manejo y cuidados de los pacientes de urgencias y hospitalizados
- Colaboración en las sedaciones ambulatorias de todas las consultas y de radiología/ecografía
- Hospitalización: a la actividad programada de sedaciones, los ACH deben hacer las guardias que dictamine el Servicio de Hospitalización de Pequeños Animales (ver previamente)

**Horarios y turnos**

Realizarán turnos de 9 a 14-14,30 horas aproximadamente, de lunes a viernes, un día a la semana.

Se dará prioridad a los pacientes que requieran sedación, aunque en caso de ser necesario se participará también en la atención a los pacientes de hospitalización y urgencias.

En las sedaciones ambulantes se participará directamente en la elección de los fármacos y protocolos adecuados a cada paciente, en su administración, mantenimiento y monitorización del paciente sedado, y asistiendo a todos los procedimientos para los que se requiere la sedación, que son de lo más variado (procedimientos de oftalmología, biopsias cutáneas, drenajes de cavidades y un largo etcétera).

**Requisitos**

- Motivación por el aprendizaje sobre sedaciones y procedimientos para los cuales son necesarias, y sobre hospitalización y urgencias en pequeños animales.
- Capacidad de trabajo en equipo y alto sentido de la responsabilidad.
- Se admitirán alumnos de 3º, 4º y 5º sin rotatorio
- Los alumnos matriculados de rotatorio clínico podrán ser alumnos colaboradores de primer cuatrimestre, si ya lo han sido en cursos anteriores.

Para más información, contactar con Miguel Rodríguez (veterinariomadrid@gmail.com)

## HOSPITALIZACIÓN Y URGENCIAS DE PEQUEÑOS ANIMALES

**Número de ACH:**

13 estudiantes

**Actividad y funciones a desarrollar durante el periodo de colaboración**

Se espera que, al finalizar el curso, los alumnos colaboradores de hospitalización y urgencias sean capaces de:

- Realizar exploraciones completas a los animales hospitalizados, así como monitorizar de forma más exhaustiva a los animales que lo necesiten. Participar en las consultas de urgencias.
- Conocer y realizar técnicas y procedimientos básicos que se llevan a cabo tanto en urgencias como en hospitalización, siempre bajo supervisión.
- Conocer y manejar las situaciones de urgencia más frecuentes.
- Conocer rutas de administración de medicamentos y manejo de los mismos.

**Horarios y turnos**

Formación teórica

Los alumnos colaboradores de hospitalización y urgencias recibirán seminarios de formación (horario a determinar según las necesidades del servicio), comenzando el 9 de octubre, salvo en períodos de exámenes. Además, recibirán una serie de seminarios iniciales para facilitar su incorporación (fecha y horario aún por determinar). El calendario anual de seminarios se facilitará a los alumnos al comenzar el mes de octubre.

Además durante el curso, cada 15 días (horario y día a determinar por el servicio) y de manera telemática, los residentes realizarán el comentario de un artículo relacionado con las urgencias y los cuidados intensivos. Es recomendable que los ACH acudan a dichas sesiones para estar al tanto de las novedades relacionadas con esta especialidad.

Formación práctica (turnos y horarios):

El programa comienza el día 13 de octubre de 2020 y finaliza el 30 de septiembre de 2021.

Los alumnos realizarán un turno a la semana, de 9:00 horas a 15:00 horas en el Servicio de Hospitalización y Urgencias, colaborando activamente en la atención a los animales hospitalizados y aquellos que acudan de urgencias. El número de turnos puede variar en función del número de alumnos colaboradores del servicio que haya finalmente.

En periodos vacacionales, no habrá turnos, sino únicamente los estudiantes que estén de guardia.

La jornada de un turno habitual comienza a las 9:00, ayudando a los compañeros que salen de guardia.

Los ACH de HPA y Urgencias participarán tanto en los casos atendidos de urgencia, como

en los procedimientos a realizar a los animales hospitalizados y de nuevo ingreso. Todos estos procesos se realizarán siempre bajo la supervisión de un veterinario.

Guardias de 24 horas:
Además de la actividad programada en cada turno, los ACH de HPA y Urgencias realizarán las guardias establecidas, al igual que el resto de compañeros ACH.

**Requisitos:**

- Motivación por el aprendizaje sobre hospitalización, UCI y urgencias.
- Capacidad de trabajo en equipo y alto sentido de la responsabilidad.
- Se admitirán estudiantes de 3º a 5º curso
- Los estudiantes matriculados de rotatorio podrán ser alumnos colaboradores durante el primer cuatrimestre, contando como ACH "extras".

Solicitudes y criterios de selección:

Además de la solicitud, los estudiantes interesados en el servicio de hospitalización deberán enviar su *curriculum vitae*.

Para más información contactar con madazago@ucm.es

Se realizará una reunión informativa para aquellos estudiantes que estén interesados en este servicio para presentar el programa y resolver dudas. Será realizada de forma telemática

## FISIOTERAPIA Y REHABILITACIÓN DE PEQUEÑOS ANIMALES

**Número de ACH:**
8 alumnos

**Actividad y funciones a desarrollar durante el periodo de colaboración**

- Inmovilizar al paciente de forma específica de acuerdo con el tratamiento a recibir
- Aprender a realizar un diagnóstico rehabilitador.
- Conocer técnicas de masaje y movilizaciones colaborando en su realización
- Ayudar al paciente a realizar ejercicios dinámicos con aparatos de rehabilitación
- Aplicar los diversos agentes físicos
- Colaborar en la realización de curas y vendajes específicos
- Familiarizarse con técnicas holísticas de rehabilitación (Acupuntura, Radioestesia, Kinesiología, Energía)
- Aprender a utilizar Medicina Biorreguladora y técnicas de aplicación
- Introducir información en QVet

Además de la actividad programada en el Servicio de Fisioterapia y Rehabilitación en pequeños animales, los ACH deben hacer las guardias según el calendario que establezca el Servicio de Hospitalización de Pequeños Animales (ver previamente)

**Turnos y horarios:**

- Martes y jueves, de 10,00 h a 14,00 h.
- Durante las fechas de exámenes se realizan guardias de acuerdo con su calendario de exámenes

**Requisitos:**

- Alumnos de 3º y 4º. Indispensable: Aprobadas las asignaturas de Anatomía y Patología.
- Motivación por el aprendizaje de fisioterapia y rehabilitación de pequeños animales.
- Capacidad de trabajo en equipo y alto sentido de la responsabilidad

## DIAGNÓSTICO POR IMAGEN DE PEQUEÑOS ANIMALES

**Número de ACH:**
5 alumnos

**Actividad y funciones a desarrollar durante el periodo de colaboración**

El alumno colaborará en la gestión de la documentación del paciente y en el posicionamiento del mismo en la unidad de ecografía de pequeños animales.

Durante el primer cuatrimestre del curso el aprendizaje se centrará fundamentalmente en la observación de los estudios, mientras que en el segundo cuatrimestre el alumno podrá iniciar exámenes ecográficos supervisado por el profesor responsable. Durante el curso los alumnos podrán coincidir con residentes en formación y veterinarios visitantes, que tendrán preferencia en la realización de exámenes ecográficos.

Además de la actividad programada en el Servicio de Diagnóstico por Imagen en pequeños animales, los ACH deben hacer las guardias según el calendario que establezca el Servicio de Hospitalización de Pequeños Animales (ver previamente)

**Horarios y turnos:**

El horario de asistencia es de 9:45-14:30h. A cada alumno se le asignará 1 día de la semana, aunque podrá realizar cambios de día con los restantes ACH del Servicio.

**Requisitos**

- Alumnos de **4º curso** o de **5º curso sin rotatorio clínico.**
- Motivación para el aprendizaje en Diagnóstico por Imagen.
- Capacidad de trabajo en equipo y alto sentido de la responsabilidad.

<u>Criterios de selección</u>

La selección de alumnos se establecerá según criterio del profesorado del Servicio.

## ANIMALES EXÓTICOS

**Número de ACH:**
10 alumnos

**Actividad y funciones a desarrollar durante el periodo de colaboración**

- Consulta con pacientes externos
- Realización de la historia clínica y el seguimiento telefónico de los casos
- Cuidado y mantenimiento de los animales que viven en nuestro servicio incluyendo turnos en vacaciones y fines de semana
- Tratamiento de los animales enfermos que se encuentren a nuestro cargo
- Estudio de las enfermedades más frecuentes en cada uno de los grupos animales.

**Requisitos**

- Alumnos de 3º. 4º y 5º (primer cuatrimestre en caso de que cursar el rotatorio)
- Motivación por el aprendizaje de medicina de animales exóticos.
- Capacidad de trabajo en equipo y alto sentido de la responsabilidad

## ANESTESIOLOGÍA DE GRANDES ANIMALES

**Número de ACH:**
6 alumnos

**Actividad y funciones a desarrollar durante el periodo de colaboración**
Se espera que, al finalizar el curso, los alumnos colaboradores de anestesia sean capaces de:

- Llevar a cabo la realización y seguimiento de un procedimiento anestésico de principio a fin en un caballo y tener conocimientos en otras especies (grandes animales) dependiendo de la casuística.
- Realizar una evaluación preanestésica adecuada de estos animales, identificando los posibles problemas que pueden aparecer durante la anestesia de ese paciente.
- Diseñar un protocolo anestésico apropiado para cada paciente, como mínimo para animales sanos adultos, geriatras, neonatos y con patologías leves sometidos a cirugías rutinarias, e idealmente para animales con patologías más graves o sometidos a cirugías complejas.
- Conocer y manejar equipamiento anestésico básico (material fungible, máquina de anestesia, circuitos anestésicos, ventilador mecánico, equipos de monitorización de constantes vitales…).
- Realizar técnicas habituales como pueden ser la cateterización de vías venosas y la intubación endotraqueal, y realizar bajo supervisión técnicas de anestesia locorregional.
- Monitorizar a un paciente con o sin equipamiento electrónico disponible, detectando cualquier complicación que pueda aparecer durante el periodo anestésico.
- Diseñar protocolos analgésicos postquirúrgicos.

**Horarios y turnos**
La consecución de estos objetivos tendrá lugar a través de una formación teórica y práctica específica, como se detalla a continuación.

<u>Formación teórica</u>

Los alumnos colaboradores de anestesia de grandes animales recibirán seminarios de formación, comenzando en octubre de 2020, salvo en períodos de exámenes. Además, recibirán una serie de seminarios iniciales para facilitar su incorporación. El calendario anual de seminarios se facilitará a los alumnos en las primeras semanas de la colaboración.
Además, los alumnos deberán preparar un seminario, de 40 minutos de duración, sobre alguno de los temas que se ofertarán durante las primeras semanas, y exponerlo a sus compañeros en el primer cuatrimestre del curso. En el segundo cuatrimestre se realizarán cada dos semanas “los desayunos de anestesia” consistentes en la discusión de artículos científicos en horario de 8 a 9 de la mañana.

Formación práctica (Horarios y turnos)

Los alumnos colaboradores recibirán dicha formación mediante su colaboración activa a lo largo del procedimiento anestésico. Además, recibirán varios seminarios prácticos a lo largo del curso de electrocardiografía y patología cardiaca básica, anestesia epidural, anestesia local de la cabeza, etc.

El programa comienza en octubre y finaliza en septiembre (incluído). Los alumnos realizarán uno o dos turnos semanales por parejas para asistencia a la realización de las anestesias programadas y resonancia magnética y un turno individualmente para asistencia a urgencias. Los turnos son de 24 horas los 365 días del año.

La jornada de un turno habitual comienza con una sesión de discusión clínica de las anestesias programadas ese día, a las 9:00 en el prequirófano de grandes animales. En dicha sesión los alumnos proponen los protocolos anestésicos de los pacientes. A continuación, realizan el seguimiento de la anestesia de dichos pacientes, supervisados por un veterinario del Servicio, hasta la recuperación del animal. Bajo esa supervisión, los alumnos realizan el cálculo, preparación y administración de fármacos anestésicos, la cateterización de vía venosa, la inducción e intubación de los pacientes, la monitorización del paciente durante todo el procedimiento anestésico y la extubación y recuperación del paciente.

**Requisitos**

- Alumnos de 3º, 4º y 5º curso sin rotatorio
- Motivación por el aprendizaje de anestesia clínica en grandes animales.
- Capacidad de trabajo en equipo y alto sentido de la responsabilidad.

## MEDICINA, CIRUGÍA Y DIAGNÓSTICO POR IMAGEN DE ÉQUIDOS

**Número de ACH:**
30 alumnos

**Actividad y funciones a desarrollar durante el periodo de colaboración**
Labores clínicas y docentes de los Servicios de Medicina Equina, Cirugía Equina y Diagnóstico por Imagen de Grandes Animales.

- Los ACH colaborarán en procedimientos diagnósticos, tratamiento de pacientes hospitalizados y atención de urgencias, tanto médicas como quirúrgicas, siempre bajo la supervisión de los Veterinarios Internos y Clínicos.
- Ayudar a los Veterinarios Internos y resto de ACH en el cuidado y la alimentación de TODOS LOS CABALLOS DEL HOSPITAL (hospitalizados, y animales de prácticas); en el tratamiento y los paseos de los casos en los que sea necesario.
- Se organizarán seminarios semanales de asistencia obligatoria para los alumnos colaboradores. Las faltas injustificadas a dichos seminarios se tendrán en cuenta y se tomarán las medidas oportunas. Además, cada grupo deberá preparar un seminario acerca de un tema a elegir y/o un trabajo para el congreso de alumnos, que presentarán en el segundo cuatrimestre.
- Se facilitará la opción de que los alumnos puedan realizar salidas de clínica ambulante de caballos.

**Material necesario:**

- Pijama granate.
- Pijama quirúrgico verde (siempre uno limpio en la taquilla para entrar a quirófano).
- Botas de goma de uso exclusivo para el quirófano.
- Calzado reforzado para estar en las cuadras.
- Termómetro.
- Porta-agujas.
- Tijeras.
- Fonendoscopio.

**Horarios y turnos:**

- Las actividades se desarrollarán interrumpidamente desde el 13 de octubre de 2020 al 30 de septiembre de 2021, incluyendo fines de semana, navidades, semana santa y verano. Durante la/s semana/s previas se puede asistir de forma voluntaria a los turnos para facilitar la incorporación a las actividades del servicio.
- Los alumnos se dividirán en 6 grupos de, como mínimo, 3 personas, que realizarán guardias de 24 horas de duración (1 guardia cada 6 días por grupo); en vacaciones y exámenes se establecerán unos servicios mínimos reduciendo el número de alumnos de guardia por día. Esto quedará sujeto al volumen de casos en el hospital.

**Requisitos:**

- Alumnos de 2º a 5º sin rotatorio, teniendo preferencia aquellos de 3º a 5º.

- Alumnos de 5º con rotatorio: habrá plazas disponibles en el primer cuatrimestre (estos alumnos no están incluidos en el nº de ACH especificado; en el primer cuatrimestre participarán como el resto de alumnos en todos los turnos y actividades que se establezcan).
- Se convocarán plazas "extra" para los alumnos Erasmus.
- Se realizará un periodo de prueba inicial tras su incorporación. El incumplimiento de las normas del área y/o servicios puede suponer la no aceptación definitiva del alumno. Por cuestiones de fechas este hecho podría suponer que no sea valorado como candidato a ACH en otra área/servicio.

Se realizará una **reunión telemática informativa** el día 30 de septiembre a las 13:30h (el enlace a la reunión está pendiente de confirmar).

## MEDICINA Y CIRUGÍA DE RUMIANTES Y OTROS ANIMALES DE ABASTO

**Número de ACH:**
Se aceptará un máximo de 36 alumnos colaboradores en el Servicio, en función de la legislación y normativa específica vigentes en relación a la COVID-19

**Actividad y funciones a desarrollar durante el periodo de colaboración**
Toda la actividad del Servicio de Medicina y Cirugía de Rumiantes y Otros Animales de Abasto del HCVC y la colaboración en el mismo queda supeditada a la situación sanitaria existente en cada momento.
Se desarrollarán labores clínicas y docentes del Servicio de Medicina y Cirugía de Rumiantes y Otros Animales de Abasto.
Los alumnos colaboradores ayudarán bajo la tutela del Veterinario Becario de Formación Práctica Especializada y clínicos del Servicio en las labores clínicas de los mismos y en las actividades docentes e investigadoras. Colaborarán en procedimientos diagnósticos, tratamiento de pacientes hospitalizados y atención de urgencias, tanto médicas como quirúrgicas.
Esta colaboración es una oportunidad fundamental para todos aquellos alumnos que tengan un especial interés por la veterinaria de los rumiantes, ya que les permitirá experimentar en primera persona la realidad de este campo.

**Material necesario:**
- Pijama/mono (siempre uno limpio en la taquilla para entrar a quirófano)
- Porta-agujas
- Tijeras y pinzas
- Fonendoscopio
- Botas de goma

Además, y siempre en función de la situación sanitaria existente, será obligatorio el uso de EPIs durante la colaboración. El equipamiento específico a emplear vendrá marcado por la situación sanitaria, la legislación vigente y la normativa específica de la UCM, el HCVC y el Servicio de Medicina y Cirugía de Rumiantes y Otros Animales de Abasto.

**Horarios y turnos:**
- Duración de la colaboración: hasta el 30 de septiembre de 2021, incluyendo navidades, semana santa y verano.
- Los alumnos se dividirán en 6 grupos de 6 personas, que realizarán guardias de 24 horas de duración (1 guardia cada 6 días por grupo). En la medida de lo posible, se organizarán subgrupos diarios para reducir la carga presencial en el Hospital y en las salas específicas del Servicio. No obstante, en ocasiones puede ser preciso contar con el grupo completo a la vez, garantizando en todos los casos que se cumplen las medidas de bioseguridad (por ejemplo, para realizar procedimientos en la granja con varios animales a la vez)
- En vacaciones y exámenes se establecerán unos servicios mínimos reduciendo el número de alumnos de guardia por día. Esto quedará sujeto al volumen de casos en

el hospital.

- Se promoverá la realización de salidas de clínica ambulante de grandes animales.
- Se organizarán seminarios de asistencia obligatoria para los alumnos colaboradores, teniendo muy en cuenta dicha asistencia a los mismos

**Requisitos:**

No se aceptarán alumnos de 1º y 2º. En el caso de los alumnos matriculados en el Rotatorio clínico en el curso 2019/2020, únicamente podrán ser aceptados como alumnos colaboradores "**extra**" durante el primer semestre. También se sacarán plazas "**extra"** para los alumnos Erasmus.

**Reunión informativa:**

Se realizará una reunión informativa telemática el día 29 de septiembre de 2020 a las 14:00 h. Será a través de Google Meet, con el siguiente enlace: https://meet.google.com/xhs-uyjw-vve

## REPRODUCCIÓN DE ÉQUIDOS (PARADA DE SEMENTALES)

**Número de ACH:**
De 8 a 10 alumnos

**Actividad y funciones a desarrollar durante el periodo de colaboración**

- Ayudar en las prácticas programadas de Obstetricia y Reproducción I y II y Propedéutica, así como títulos propios, cursos u otras actividades que se organicen.
- Encargarse de algunas labores administrativas, cuando así se lo indiquen, hojas de pago, fichas clínicas de los pacientes…
- Preparación y limpieza del material. Revisión de material y medicamentos del botiquín, nevera y estufa.
- Ayudar a los Veterinarios Internos y a los ACH de medicina y cirugía en el cuidado y la alimentación de TODOS LOS CABALLOS DEL HOSPITAL (hospitalizados, y animales de prácticas); en el tratamiento y los paseos de los postpartos de las yeguas que estén en el Hospital, aunque no sean exclusivos de reproducción, así como otros casos en los que pudiéramos estar implicados (INCLUIDAS NOCHES).
- Atender y ayudar a la atención de las urgencias reproductivas que lleguen durante todo el año, distocias, partos… (por ello se estará de guardia las 24 horas del día)
- Preparación y realización de las extracciones seminales de los sementales que acudan al hospital clínico, y de la Parada de Sementales; ayudar a la realización de los análisis y dosis seminales.
- Ayuda en la palpación rectal y ecografía de las yeguas, aplicación de los tratamientos necesarios, INCLUIDAS NOCHES.
- Preparar al menos dos seminarios anuales, ya sean de revisión ya sean de discusión de artículos. (uno de los dos será elegido por el interno, el otro le será asignado)
- Ayudar en los trabajos de investigación en marcha.
- Esforzarse por su formación en el campo de la reproducción equina, implicándose en cada caso y prepararse el tema de cada seminario para poder debatir en grupo. Asistir a las estancias recomendadas para completar y agilizar su formación (Aranjuez, clínicos privados…)

**Material necesario y normas básicas**

- Pijama y calzado de uso exclusivo para las guardias-prácticas
- Para las guardias-prácticas el pelo debe estar recogido, no se pueden llevar pulseras, anillos y llevar las uñas cortas.
- Según las condiciones sanitarias actuales se deberá llevar constantemente mascarilla y pantalla facial y cumplir estrictamente los protocolos establecidos en cada momento.

**Horarios y turnos:**

- Primer cuatrimestre (horario de las prácticas programadas; o casos citados)
- Segundo cuatrimestre turnos de 24h: LUNES, MIÉRCOLES Y VIERNES: se entra a las 7.30 (en algunas ocasiones será incluso antes); MARTES, JUEVES Y FINES DE SEMANA 9.00

**Solicitudes y criterios de selección:**

En función del número de solicitudes recibidas, se valorará la realización de una entrevista personal. Aquellos alumnos que tengan alguna duda pueden solicitar su aclaración en el correo: cserres@ucm.es

## ANATOMÍA PATOLÓGICA

**Número de ACH:**
5 alumnos

**Actividad y funciones a desarrollar durante el periodo de colaboración**
Siempre bajo la supervisión de su profesor/tutor, quien organizara además el calendario y el horario de trabajo:

- Necropsias
  - Colaborar en la realización de necropsias (10-11 semanas durante el período de colaboración)
  - Participar en el diagnóstico y la elaboración del informe macroscópico de necropsia
  - Colaborar en el procesado de las muestras obtenidas durante la necropsia ○ Participar en el diagnóstico histopatológico (microscópico) de las muestras ○ Colaborar en la elaboración del informe final de necropsia
- Biopsias diagnósticas (6-7 semanas durante el período de colaboración)
  - Colaborar en el procesado de las muestras recibidas, incluyendo la descripción macroscópica de las mismas y su tallado.
  - Participar en el diagnóstico histopatológico (microscópico) y en la elaboración del informe

Durante los períodos de exámenes parciales, ordinarios y extraordinarios, los alumnos quedan exentos de realizar sus funciones si lo consideran necesario

**Requisitos**

- Alumnos de 3º. 4º y 5º sin rotatorio
- Alumnos de 5º con rotatorio: habrá plazas disponibles en el primer cuatrimestre (estos alumnos no están incluidos en el nº de ACH especificado)

## LABORATORIO DE PARASITOLOGÍA

**Número de ACH:**
1 alumno

**Actividad y funciones a desarrollar durante el periodo de colaboración**
Siempre bajo la supervisión de su profesor/tutor, quien organizará además el calendario y el horario de trabajo:

- Análisis Parasitológicos, y Bacteriológicos y Micológicos:
  - Colaborar en el procesado de las muestras recibidas en el Servicio.
  - Participar en el diagnóstico microbiológico o parasitológico de las muestras.
  - Colaborar en la elaboración del informe final del análisis.
  - Colaborar en la elaboración de material audiovisual a partir de los análisis realizados.
  - Seguimiento de los aislados para su posible utilización en investigación.

**Horarios y turnos**
De forma genérica, las actividades se inician entre las 9,00 y las 10,00 h, finalizando a las 14 h. Esto no implica que no sea precisa la colaboración del alumno en algún análisis que se realice en horario de tarde. Del mismo modo, y de acuerdo con su tutor/a, se establecerán los días de asistencia al Servicio.

Durante los períodos de exámenes parciales, ordinarios y extraordinarios, los alumnos quedan exentos de realizar sus funciones si lo consideran necesario.

**Requisitos**

- Alumnos de 3º, 4º y 5º sin rotatorio

## ANIMALARIO DOCENTE

**Número de ACH:**
Máximo 10 alumnos

**Actividad y funciones a desarrollar durante el periodo de colaboración**
Siempre bajo la supervisión de los profesores responsables de bienestar animal y del animalario:

- Realizar actividades de socialización con los perros destinadas a la reducción de estrés y al aumento de su bienestar:
  - Ejercicios de actividad física adecuada al estado de salud y condición corporal de cada perro.
  - Ejercicios de juego en las instalaciones y en el exterior, de forma individual y en grupos, evaluando el nivel de stress de los perros y si fuera necesario aplicando protocolos de reducción de estrés.
  - Ejercicios de adiestramiento básico.
  - Ejercicios que reproduzcan las actividades que se realizan en prácticas, sobre todo cuando en las prácticas se programen nuevas actividades.
  - Otras actividades de enriquecimiento ambiental que maximicen el bienestar animal.
- Colaborar en los protocolos de medicina preventiva que se aplican:
  - Revisiones médicas periódicas
  - Vacunaciones
  - Desparasitaciones

**Horario y turnos**
Se establecerán dos turnos diarios de paseo (por la mañana y al mediodía o por la tarde), de forma que cada uno de los diez ACH, sea responsable de uno de esos turnos a la semana. Además se podrá acudir libremente al animalario fuera de estos turnos para realizar otras actividades tanto libres como programadas (vacunaciones, revisiones, visitas de la especialista en etología, etc).
Durante los periodos de exámenes no puede suprimirse la actividad por completo aunque pueden establecerse turnos para que los alumnos dispongan de más tiempo libre.

**Requisitos**
Alumnos de 1º a 5º curso.

Para resolver las dudas que os puedan surgir, podéis contactar con Mercedes García-Sancho Téllez (mercgarc@ucm.es). De todas maneras, el lunes 28 de septiembre a las 14:30h tendrá lugar una **reunión telemática informativa** para todos los interesados. Para acceder a la misma deberéis utilizar el siguiente enlace: https://meet.google.com/imw-fwky-syj

## LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO DE LEISHMANIOSIS Y EHRLICHIOSIS CANINA

**Número de ACH:**
2 alumnos

**Actividad y funciones a desarrollar durante el periodo de colaboración**

Siempre bajo la supervisión de su profesor/tutor, quien organizara además el calendario y el horario de trabajo:

- Análisis de Leishmaniosis y Ehrlichiosis:
  - Colaborar en el procesado de las muestras recibidas en el Servicio.
  - Participar en el diagnóstico microbiológico (en el caso de ehrlichiosis) o parasitológico (en el caso de leishmaniosis) de las muestras recibidas en el Servicio (tanto muestras procedentes de casos del HCVC como muestras externas).
  - Colaborar en la elaboración de informes de análisis.
  - Profundizar en el aprendizaje de técnicas de cultivo, técnicas diagnósticas, buenas prácticas de laboratorio e interpretación de resultados, entre otros.

Durante los períodos de exámenes parciales, ordinarios y extraordinarios, los alumnos quedan exentos de realizar sus funciones si lo consideran necesario

**Horarios y turnos**

En general, las actividades relacionadas con el diagnóstico se inician alrededor de las 9,00 y finalizan a las 14 h, si bien ocasionalmente puede ser precisa la realización de análisis en horario de tarde. De acuerdo con su tutor/a, se establecerán los días de asistencia al Servicio.

Durante los períodos de exámenes parciales, ordinarios y extraordinarios, los alumnos quedan exentos de realizar sus funciones si lo consideran necesario.

**Requisitos**

- Alumnos de 3º, 4º y 5º sin rotatorio

En caso de dudas, podéis contactar con Alejandra Villaescusa (alejandrav@vet.ucm.es) y con David Díaz-Regañón (drdiazreganon@ucm.es).