

FICHA DE ASIGNATURA.

PLANIFICACIÓN DOCENTE (Curso 2009-2010)

TITULACIÓN	PLAN DE ESTUDIOS	CURSO ACADÉMICO
VETERINARIA	97	2009-2010

Título de la Asignatura:

MEDICINA Y CIRUGÍA CLÍNICA

Código <i>(en GEA):</i>	100348
Carácter <i>(Troncal – Optativa – Genérica de libre elección):</i>	TRONCAL
Duración <i>(Anual- Cuatrimestral)</i>	ANUAL
Horas semanales :	2

Créditos:	Teóricos:	6
	Prácticos:	8

Ciclo	Curso	Cuatrimestre de docencia	Plazas ofertadas
2º	5º	ANUAL	---

	Nombre	Teléfono	e-mail
Profesor/es Coordinador /es:	SAN ROMAN ASCASO, FIDEL	3732	fsanroman@vet.ucm.es
	RODRÍGUEZ QUIRÓS, JESÚS	3853	jrquiros@vet.ucm.es
	PÉREZ DÍAZ, CARMEN	3853	cperezdiaz@vet.ucm.es
Profesor/es Responsable /es:	ÁLVAREZ GÓMEZ DE SEGURA, IGNACIO	3858	iagsegura@vet.ucm.es
	CEDIÉL ALGOVIA, RAFAEL	3858	rafcediel@vet.ucm.es
	GARCÍA FERNÁNDEZ, PALOMA	3792	garciap@vet.ucm.es
	GARDOQUI ARIAS, MANUEL	3858	m.gardoqui@losmadronoscvet.es
	GOYOAGA ELIZALDE, JAIME	3846	jjgoyoaga@telefonica.net
	HERRÁN VILELLA, RAMÓN	3846	rherran@telefonica.net
	LÓPEZ SAN ROMÁN, JAVIER	3817	lsroman@vet.ucm.es
	PÉREZ DIAZ, CARMEN	3853	cperezdiaz@vet.ucm.es
	RE, MICHELA TATIANA	3807	michelat@vet.ucm.es
	RODRÍGUEZ QUIRÓS, JESÚS	3853	jrquiros@vet.ucm.es
	SAN ROMAN ASCASO, FIDEL	3732	fsanroman@vet.ucm.es
SÁNCHEZ DE LA MUELA, MERCEDES	3792	sdlmuela@vet.ucm.es	
	TROBO MUÑIZ, IGNACIO	3858	info@odontologiaveterinaria.com

Breve descriptor:

ESTUDIO Y APRENDIZAJE DE LAS ENFERMEDADES QUIRÚRGICAS DE LOS

ANIMALES Y DE LAS TECNICAS ANESTESICAS, DIAGNOSTICAS Y QUIRURGICAS APLICABLES

Requisitos y conocimientos previos recomendados:

Objetivos generales de la asignatura:

ESTUDIO Y APRENDIZAJE DE LAS ENFERMEDADES QUIRURGICAS DE LOS ANIMALES Y DE LAS TECNICAS ANESTESICAS, DIAGNOSTICAS Y QUIRURGICAS APLICABLES

Programa Teórico y Práctico:

SE ADJUNTA

Método docente:

SE ADJUNTA

Criterios de Evaluación:

PARTICIPACION EN LAS ACTIVIDADES DE LA ASIGNATURA, REALIZACION DE LAS PRACTICAS DE CONSULTA DE PEQUEÑOS, ANESTESIA, CIRUGIA DE PEQUEÑOS Y DE GRANDES ANIMALES

Otra Información Relevante:

Bibliografía Básica Recomendada

SE ADJUNTA

DOCENCIA TEÓRICA

Horario de la docencia teórica:

El horario de clases teóricas será los miércoles y viernes de 09:00 a 10:00 en el grupo de mañana y de 16:00 a 17:00 en el grupo de tarde, durante todo el año académico:

- El número de horas de docencia teórica por alumno/cursos es de 60.
- La docencia teórica total impartida será de 120 horas/cursos.

Profesores encargados de la docencia teórica:

- Dr. Fidel San Román Ascaso

- Dr. Ignacio Álvarez Gómez de Segura
- Dra. Paloma García Fernández
- Dr. Javier López San Román
- Dra. Mercedes Sánchez de la Muela
- Dr. Rafael Cediél Algovia
- Dr. Jesús Rodríguez Quirós
- Dr. Ignacio Trobo Muñiz
- Dra. Carmen Pérez Díaz
- D. Manuel Gardoqui Arias
- D. Jaime Goyoaga Elizalde
- D. Ramón Herrán Vilella

Programa de Clases Teóricas 2009/2010:

En el programa se ha modificado el orden de impartición de los temas, para evitar el solapamiento con otras asignaturas optativas impartidas durante el 2º cuatrimestre:

- Cirugía Especial de Pequeños Animales (5º Curso).
- Cirugía Especial de Grandes Animales (5º Curso).
- Anestesiología (4º Curso).

Este curso académico para dar todo el temario, se haría una serie de ajustes. El programa quedaría de la siguiente manera:

Nº TEMA	PROFESOR	TÍTULO
I. GENERALIDADES		
1	Fidel San Román Ascaso	Historia de la cirugía veterinaria.
2	Manuel Gardoqui Arias	Instalaciones, equipamiento y personal de quirófano: diseño del área quirúrgica. Descripción y funciones de las diferentes estancias. Equipamiento mínimo dependiendo de la función específica del quirófano. Personal.
3	Manuel Gardoqui Arias	Esterilización. Principios de la asepsia quirúrgica. Sistemas de esterilización. Desinfección, agentes y su empleo en cirugía.
4	Ignacio Trobo Muñiz	Preparación del paciente y del cirujano: Cuidados preoperatorios, limpieza general, ayuno, colocación del paciente y preparación del campo quirúrgico. Preparación del cirujano.
5	Fidel San Román Ascaso	Suturas I: Materiales empleados en la elaboración de suturas, propiedades físicas, biológicas, y aplicación clínica de los diferentes tipos de sutura.
6	Fidel San Román Ascaso	Suturas II: Descripción de las diferentes técnicas de sutura. Aplicación clínica.
7	Paloma García Fernández	Infección y cirugía: Pautas de manejo antibiótico en el paciente quirúrgico: Recuerdo de los mecanismos de acción y causas del fallo de la antibioterapia y formación de resistencias. Tratamiento antibiótico según el tipo de cirugía.
8	Jesús Rodríguez Quirós	Hemostasia: Hemostasia preventiva, métodos. H. Quirúrgica.

9	Carmen Pérez Díaz	Drenajes: Tipos de drenajes y su utilización. Colocación y manejos de los mismos. Ventajas e inconvenientes.
10	Jesús Rodríguez Quirós	Curas y vendajes: Tipos de curas, cerradas, abiertas. Composición de un vendaje. Vendajes oclusivos y no oclusivos. Aplicación de los diferentes tipos. Vendajes inmovilizantes.
11	Javier López San Román	Cirugía termoselectiva: Principios, material y técnicas de aplicación de la criocirugía.
12	Javier López San Román	Cirugía mínimamente invasiva: Artroscopia, equipamiento y generalidades de las técnicas. Cirugía mínimamente invasiva: laparoscopia, equipamiento y generalidades técnicas.
13	Fidel San Román Ascaso	Microcirugía: Material, Técnicas básicas y aplicación clínica.
14	Jesús Rodríguez Quirós	Cirugía oncológica I: Biopsia no quirúrgica, procedimientos y consideraciones generales de estas técnicas. Biopsia quirúrgica, principios generales, tipos y procedimientos.
15	Jesús Rodríguez Quirós	Cirugía oncológica II: Principios de la cirugía oncológica. Síndromes paraneoplásicos: Su relación con la cirugía y tumores que los causan.

II. PATOLOGÍA Y CIRUGÍA DE TEJIDOS BLANDOS

1.- Piel y Tejido Conjuntivo Subcutáneo

16	Rafael Cediell Algovia	Traumatismos físicos: Traumatismos cerrados. Heridas: Clasificación. Principios básicos de la curación de las heridas, cicatrización, complicaciones.
17	Rafael Cediell Algovia	Tratamiento de heridas específicas: Mordeduras, quemaduras, congelaciones, heridas causadas por proyectiles, úlceras de decúbito, ...
18	Mercedes Sánchez de la Muela	Cirugía plástica: Líneas de tensión y técnicas para reducir la tensión de la herida. Cierre de defectos geométricos. Plastias deslizantes.
19	Mercedes Sánchez de la Muela	Cirugía plástica: Colgajos de avance, rotación y transposición e interpolación, técnicas y aplicación de los mismos. Injertos libres, técnicas y aplicación.

V. ANESTESIOLOGÍA

52	Paloma García Fernández	Anestesiología I: Evaluación preanestésica y premedicación. Recogida de datos y selección del protocolo. Definición del riesgo anestésico.
53	Ignacio Álvarez Gómez de Segura	Anestesiología II: Técnicas de inducción. Mantenimiento intravenoso. Estudio de los diferentes agentes y aplicación de los mismos en diferentes combinaciones (Neuroleptoanalgesia, Anestesia Equilibrada).
54	Rafael Cediell Algovia	Anestesiología III: Anestesia inhalatoria: estudio de los equipos y circuitos anestésicos. Técnica de intubación. Estudio de los agentes anestésicos.
55	Ignacio Álvarez Gómez de Segura	Anestesiología IV: Monitorización básica: no invasiva, invasiva.
56	Rafael Cediell	Anestesiología V: Complicaciones anestésicas.

	Algovia	Parada cardiorrespiratoria y reanimación cardiopulmonar.
57	Ignacio Álvarez Gómez de Segura	Anestesia local y bloqueos anestésicos

II. PATOLOGÍA Y CIRUGÍA DE TEJIDOS BLANDOS

4.- Patología y Cirugía del Sistema Genitourinario

27	Carmen Pérez Díaz	Cirugía urogenital I: Riñón y uréter: Recuerdo embriológico del desarrollo del aparato urogenital, anomalías. Nefrectomía. Cirugía del uréter ectópico.
28	Paloma García Fernández	Cirugía urogenital II: Vejiga y uretra: Cistotomías y cistoplastias. Uretrostomías.
29	Mercedes Sánchez de la Muela	Cirugía urogenital III: Cirugía genital masculina de pequeños animales: Cirugía prostática. Orquiectomía y vasectomía.
30	Carmen Pérez Díaz	Cirugía urogenital IV: Cirugía genital femenina de pequeños animales: ovariectomía, técnica general y aplicación en diferentes patologías, piometra, tumores ováricos y uterinos, cesárea. Episiotomía.
31	Javier López San Román	Cirugía urogenital V. Grandes Animales.

III. TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA BÁSICAS

32	Jesús Rodríguez Quirós	Patología quirúrgica y cirugía muscular Técnica de sutura muscular. Miositis: eosinofílica, Infraespinoso, Gracilis- semitendinoso. Contractura del cuádriceps.
33	Javier López San Román	Patología quirúrgica y bases de la cirugía tendinosa: Fisiopatología de la cicatrización del tendón. Tipos y aplicación de las suturas tendinosas.
34	Paloma García Fernández	Patología articular en pequeños animales: Fisiopatología articular. Respuesta de la articulación ante la agresión Pautas generales de tratamiento.
35	Javier López San Román	Patología de Artritis en grandes animales: Clasificación, diagnóstico y tratamiento. Artrosis: Diagnóstico y tratamiento.
36	Paloma García Fernández	Alteraciones de las articulaciones en crecimiento: OCD Y displasia de codo.
37	Paloma García Fernández	Alteraciones de las articulaciones en crecimiento: Legg-Perthes y displasia de cadera.
38	Fidel San Román Ascaso	Fracturas óseas: definición y clasificación. Proceso de reparación de las fracturas.
39	Fidel San Román Ascaso	Complicaciones de la síntesis ósea: mala unión retrasada, no-unión. Tratamiento. Infección ósea: Diagnóstico y tratamiento de la osteomielitis.
40	Fidel San Román Ascaso	Reducción de las fracturas: Método cerrado y abierto. Fijación externa, métodos, materiales y aplicación.
41	Fidel San Román Ascaso	Tratamiento de las fracturas mediante placas: Tipos de placas, material necesario para su aplicación y principios generales de utilización. Injerto óseo.
42	Javier López San Román	Osteosíntesis en grandes animales.
43	Fidel San	Fracturas en animales en crecimiento: cierre

	Román Ascaso	prematureo de los cartílagos de crecimiento, diagnóstico y tratamiento.
44	Jesús Rodríguez Quirós	Osteodistrofias y tumores: Panosteitis Osteopatía craneomandibular, osteodistrofia hipertrófica. Tumores óseos.
45	Carmen Pérez Díaz	Bases de la cirugía del Sistema Nervioso I. Cirugía de la Columna y la Médula espinal.
46	Carmen Pérez Díaz	Bases de la cirugía del Sistema Nervioso II. Cirugía de la Columna y la Médula espinal.
47	Carmen Pérez Díaz	Bases de la cirugía del Sistema Nervioso III. Cirugía de la Columna y la Médula espinal.

II. PATOLOGÍA Y CIRUGÍA DE TEJIDOS BLANDOS

3.- Principios de Cirugía Abdominal y Aparato Digestivo

23	Mercedes Sánchez de la Muela	Cirugía de la cavidad abdominal: Laparotomías, tipos y utilización. Hernias, umbilical, inguinal, inguino-escrotal, femoral, traumáticas.
24	Mercedes Sánchez de la Muela	Peritonitis: diagnóstico y tratamiento médico-quirúrgico, técnica del lavado peritoneal.
25	Ignacio Trobo Muñiz	Digestivo I: Mucocelos, tipos, diagnóstico y tratamiento. Gastrotomía, enterotomías y enteroanastomosis, técnicas generales. Síndrome del cuerpo extraño obstructivo y lineal, consideraciones quirúrgicas.
26	Ignacio Trobo Muñiz	Digestivo II: Prolapso rectal, colopexia. Fístulas anales. Patología y cirugía de los sacos anales. Tumores de glándulas circunanales.

II. PATOLOGÍA Y CIRUGÍA DE TEJIDOS BLANDOS

2.- Principios de Cirugía Vasculuar, Torácica y del Aparato Respiratorio

20	Mercedes Sánchez de la Muela	Patología quirúrgica del sistema vascular y linfático: Alteraciones más frecuentes. Técnica de sutura vascular.
21	Mercedes Sánchez de la Muela	Patología quirúrgica del aparato respiratorio superior: Senos, patología y tratamiento. Síndrome del perro braquiocefálico, fisiopatología y tratamiento. Traqueotomías.
22	Mercedes Sánchez de la Muela	Tórax: Toracotomía, tipos y su utilización. Manejo del paciente con toracotomía. Drenajes torácicos. Tratamiento quirúrgico del hemo, neumo y piotorax.

IV. PODOLOGÍA

48	Javier López San Román	Anatomía del casco. Herrado. Partes de la herradura. Tipos de herradura. Técnica de herrado. Herrajes ortopédicos.
49	Javier López San Román	Cojeras. Definición. Clasificación. Diagnóstico de las cojeras.
50	Ramón Herrán Vilella	Enfermedades del casco. Cuartos o grietas del casco. Abscesos. Gabarro cartilaginoso. Osificación de los cartílagos.
51	Jaime Goyoaga Elizalde	Enfermedades del casco. Laminitis. Enfermedad del navicular.

DOCENCIA PRÁCTICA 2009/2010

Profesores encargados de la docencia práctica:

- Dr. Fidel San Román Ascaso (FSA)
- Dr. Ignacio Álvarez Gómez de Segura (IAG)
- Dra. Paloma García Fernández (PGF)
- Dr. Javier López San Román (JLS)
- Dra. Mercedes Sánchez de la Muela (MSM)
- Dr. Rafael Cediél Algovia (RCA)
- Dr. Jesús Rodríguez Quirós (JRQ)
- Dr. Ignacio Trobo Muñiz (ITM)
- Dra. Carmen Pérez Díaz (CPD)
- Dña. Michela Tatiana Re (MR)
- D. Manuel Gardoqui Arias (MGA)
- D. Jaime Goyoaga Elizalde (JGE)
- D. Ramón Herrán Vilella (RHV)
- D. Jesús Fernández Sánchez (JFS)

La docencia práctica comprende **5 TIPOS DE PRÁCTICAS**:

1. Prácticas de Consulta de Cirugía, Traumatología, Ortopedia y Odontología.
2. Prácticas de Quirófano de Pequeños Animales.
3. Prácticas de Anestesia.
4. Prácticas de Grandes Animales.
5. Prácticas de Suturas.

Cada alumno realizará un total de **80 HORAS PRÁCTICAS** para lo cual se repartirán en grupos de la siguiente forma:

- Prácticas de Consulta de Cirugía de Pequeños Animales, durante 10 días a 4 horas por día: **40 HORAS** (Prácticas impartidas durante todo el curso).
- Prácticas de Quirófano de Pequeños Animales durante 5 días a 4 horas por día: **20 HORAS** (Prácticas impartidas durante el 1^{er} cuatrimestre). **MENOS 1 GRUPO.**
- Prácticas de Anestesia de Pequeños Animales durante 2 días a 4 horas por día: **8 HORAS** (Prácticas impartidas durante el 1^{er} cuatrimestre).
- Prácticas de Consulta y Quirófano de Grandes Animales. Dos días a 4 horas por día: **8 HORAS** (Prácticas impartidas durante el 1^{er} cuatrimestre).
- Práctica de Suturas: **4 HORAS** (Prácticas impartidas durante el 1^{er} cuatrimestre).

Todas las prácticas son de CARÁCTER OBLIGATORIO PARA LOS ALUMNOS DE NUEVA MATRICULACIÓN y optativas para los alumnos repetidores que las hayan realizado en cursos académicos anteriores. La distribución de las mismas se ha realizado sobre una estimación de 120 alumnos matriculados con asistencia a prácticas obligatorias.

Las prácticas se convocarán por medio de listas abiertas y cada alumno deberá apuntarse en los distintos grupos de los 5 tipos de prácticas. Al final de las prácticas, los profesores responsables valorarán al alumno, la asistencia y el aprovechamiento de las mismas. Caso de no asistir o considerar el profesor un deficiente nivel de

aprendizaje por parte del alumno, este deberá presentarse a un examen práctico a final de curso.

1. Prácticas de Consulta de Cirugía, Traumatología, Ortopedia y Odontología

El alumno aprenderá a realizar las historias clínicas, reconocimiento del paciente, exploraciones ortopédicas, realización de curas y vendajes en sus diferentes tipos y valoración de pacientes antes de su entrada a quirófano.

- **Lugar y horario:** Consulta número 8 del Hospital Clínico Veterinario (HCV) de la Facultad de Veterinaria de la UCM, desde las 10:00 hasta las 14:00.
- **Grupos:** Cada grupo estará compuesto por diez alumnos. Se ofertan 120 días de consulta. Los martes y los jueves cada grupo de 10 alumnos se desdoblará en 2 subgrupos de 5 alumnos, para repartirse en dos consultas: cirugía y odontología.
- **Nº de prácticas y horas/alumno/curso:** Cada alumno asistirá 10 días a la consulta lo cual hace un total de 40 horas prácticas por alumno/curso.
- **Nº horas totales impartidas/curso y distribución de profesores:** El número total de horas prácticas impartidas en la Consulta de Cirugía será de 480 horas.

CONSULTA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
Consulta de Cirugía y/o Traumatología 10:00-14:00	Carmen Pérez Díaz	Paloma García Fernández (1º Semestre) Jesús Fernández Sánchez (2º Semestre)	Manuel Gardoqui Arias	Mercedes Sánchez de la Muela	Jesús Rodríguez Quirós
Consulta de apoyo 10:00-14:00	María Suárez Redondo	---	María Suárez Redondo	---	Ignacio Trobo Muñiz
Consulta de Odontología 12:00-14:00		Fidel San Román Ascaso		Ignacio Trobo Muñiz	

2. Prácticas de Quirófano de Pequeños Animales

El alumno aprenderá la forma apropiada de preparar a un paciente (dependiendo del tipo de cirugía), la preparación del quirófano y del cirujano, el reconocimiento del material quirúrgico (general y especial) y su utilización. Colaborará como ayudante de cirujano y atenderá al paciente en los cuidados inmediatos postquirúrgicos hasta su entrega al propietario.

Estas prácticas serán impartidas en su totalidad durante el primer cuatrimestre, para evitar la coincidencia con Cirugía Especial de Pequeños Animales (Asignatura Optativa de 5º Curso de Licenciatura).

- **Lugar y horario:** Pasillo de inducción y quirófanos desde las 09:30 hasta las 13:30. Los alumnos se presentarán a las prácticas correctamente preparados a las 09:30.
- **Grupos:** Cada grupo estará compuesto por diez alumnos. Se ofertan 60 días de quirófano. Cada día el grupo de alumnos se divide a su vez en dos o tres subgrupos (en función del día) para atender los quirófanos existentes de día.
- **Nº de prácticas y horas/ alumno/curso:** Cada alumno asistirá 5 días a quirófano, lo cual hace un total de 20 horas prácticas por alumno/curso.
- **Nº horas totales impartidas/curso y distribución de profesores:** El número total de horas impartidas de prácticas en cada quirófano será de 240 horas (12 grupos por 5 días/curso por 4 horas/día). El número de quirófanos

disponibles depende del número de casos diarios y de la distribución de los profesores.

QUIRÓFANO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
Quirófano de Traumatología (10:00-14:00)	Fidel San Román Ascaso	Jesús Rodríguez Quirós	Paloma García Fernández	Jesús Rodríguez Quirós	Manuel Gardoqui Arias
Quirófano de Blandos (10:00-14:00)	Mercedes Sánchez de la Muela	Carmen Pérez Díaz	Ignacio Trobo Muñiz	Carmen Pérez Díaz	Mercedes Sánchez de la Muela
Quirófano de Apoyo (10:00-14:00)	Paloma García Fernández	María Suárez Redondo	Fidel San Román Ascaso	María Suárez Redondo	Paloma García Fernández
Quirófano de Odontología (10:00-12:00)		Fidel San Román Ascaso		Ignacio Trobo Muñiz	
Quirófano de Oftalmología (10:00-14:00)	Alfonso Rodríguez Álvaro / Elisa González Alonso-Alegre				

3. Prácticas de Anestesia

Los alumnos aprenden a realizar la valoración anestésica del paciente y la elaboración del protocolo anestésico más adecuado en cada caso, así como todas aquellas técnicas básicas para la aplicación de estos protocolos (aplicación de sueros anestésicos locales, intubación, monitorización etc.) Realizarán el seguimiento de todo el procedimiento anestésico (inducción, mantenimiento y recuperación) a través de la toma de constantes seriadas que deben reflejarse en una hoja de control.

Estas prácticas serán realizadas en su totalidad durante el primer cuatrimestre, para evitar su coincidencia con Anestesia (Asignatura Optativa de 4º Curso de Licenciatura).

- **Lugar y horario:** Pasillo de inducción y quirófanos de pequeños animales desde las 09:00 hasta las 13:00.
- **Grupos:** Cada grupo estará compuesto por ocho alumnos. En total habrá 12 grupos.
- **Nº de prácticas y horas/alumno/curso:** Cada alumno asistirá 2 días a prácticas de anestesia en quirófano, lo cual hace un total de 8 horas prácticas por alumno/curso.
- **Nº horas totales impartidas/curso y distribución de profesores:** El número total de horas impartidas de prácticas de anestesia será de 96 horas (12 grupos por 8 horas).

4. Prácticas de Grandes Animales

Las prácticas consistirán en la permanencia durante tres horas en la Clínica Equina del HCV, el primer día (martes). Durante estas prácticas, los alumnos colaborarán en la revisión de los casos clínicos hospitalizados en ese momento. Los alumnos podrán revisar los tratamientos postoperatorios instaurados, medicar a los animales, colaborar en las curas o cambios de vendaje y demás actividades rutinarias. El segundo día (miércoles) se realizará una cirugía en un caballo y por ello la práctica tendrá mayor duración. Así se conseguirán las 8 horas de prácticas en grandes animales contempladas en el total de la programación práctica de la asignatura troncal de Medicina y Cirugía Clínica (Cirugía Troncal).

Estas prácticas serán impartidas en su totalidad durante el primer cuatrimestre, para evitar la coincidencia con Cirugía Especial de Grandes Animales (Asignatura Optativa de 5º Curso de Licenciatura).

- **Lugar y horario:** Las prácticas se realizarán en el Área de Grandes Animales del Hospital Clínico Veterinario, frente al despacho 192. Las prácticas se realizarán durante el primer cuatrimestre todos los martes y miércoles. Cada martes y miércoles formará un bloque de prácticas asistiendo el alumno así los dos días seguidos. El horario será de 10:00 a 14:00 los martes y los miércoles. Por ello, se convocarán un total de 12 bloques de prácticas a las que podrán asistir diez alumnos como máximo.
- **Grupos:** Cada grupo estará compuesto por diez alumnos como máximo. En total habrá 12 grupos.
- **Nº de prácticas y horas/alumno/curso:** Cada alumno asistirá 1 día a la clínica equina (Martes) y otro a quirófano (Miércoles), lo cual hace un total de 8 horas prácticas por alumno/curso.
- **Nº horas totales impartidas/curso y distribución de profesores:** El número total de horas impartidas en prácticas de grandes animales será de 96 horas.

5. Prácticas Programadas de Suturas

Los alumnos aprenderán a realizar las distintas técnicas de suturas sobre material sintético.

- **Lugar y horario:** Quirófano de microcirugía (anexo a los quirófanos) en horario de mañana de 10:00 a 14:00 ó de tarde de 15:00 a 19:00.
- **Grupos:** Cada grupo estará compuesto por 20 alumnos. En total 6 grupos. Cada grupo dispone de 2 profesores encargados de la práctica.
- **Nº de prácticas y horas/alumno/curso:** Se trata de una única práctica, por lo cual cada alumno realizará 4 horas/curso académico.
- **Nº horas totales impartidas/curso y distribución de profesores:** El número total de horas de prácticas de suturas impartidas será de 24 horas/curso. Estas prácticas se realizarán en su totalidad durante el primer cuatrimestre.

RELACIÓN DE TUTORÍAS

Profesor	Días	Hora	Despacho
ÁLVAREZ GÓMEZ DE SEGURA, IGNACIO	Lunes, Martes y Viernes	09:30-11:30	S013
CEDIEL ALGOVIA, RAFAEL	Lunes, Martes y Miércoles	15:00-17:00	S013
GARCÍA FERNÁNDEZ, PALOMA	Lunes, Miércoles y Viernes	09:30-11:30	1038
GARDOQUI ARIAS, MANUEL	Miércoles y Viernes	15:00-17:00	S013
GONZÁLEZ ALONSO-ALEGRE, ELISA	Martes	10:00-11:00 15:30-16:30	S009
GOYOAGA ELIZALDE, JAIME	Miércoles y Jueves	15:00-17:00	1280
HERRÁN VILELLA, RAMÓN	Miércoles y Jueves	15:00-17:00	1279
LÓPEZ SAN ROMÁN, JAVIER	Martes, Miércoles y Jueves	12:00-14:00	S017
PÉREZ DIAZ, CARMEN	Lunes, Martes y Jueves	16:00-18:00	S010
RE, MICHELA TATIANA	Martes, Miércoles y Jueves	12:00-14:00	S018
RODRÍGUEZ ÁLVARO, ALFONSO	Lunes, Miércoles y Jueves	15:00-17:00	Dirección HCV
RODRÍGUEZ QUIRÓS, JESÚS	Lunes, Martes y Jueves	15:00-17:00	S010
SAN ROMAN ASCASO, FIDEL	Lunes, Jueves y Viernes	13:00-15:00	1037
SÁNCHEZ DE LA MUELA, MERCEDES	Lunes, Miércoles y Viernes	09:30-11:30	1038
TROBO MUÑIZ, IGNACIO	Jueves y Viernes	15:00-17:00	S013

