

Nombre del módulo:

EMERGENCIAS EN PEQUEÑOS ANIMALES

Número de créditos ECTS: 12

Carácter : obligatorio optativo

TEMARIO DESGLOSADO Y ASIGNACIÓN DE LA DOCENCIA DEL MODULO

Asignaturas del módulo	Descripción general de la asignatura	Profesor de la asignatura y temario desglosado:
El Servicio de Urgencias	Descripción aspectos organizativos del Servicio, equipamientos y material necesarios formación del personal clínico, auxiliar y tipología de pacientes.	Carlos Torrente (T) -Introducción. -Diseño y equipamiento del área de emergencias. -Organización del área de emergencias. -Personal clínico y auxiliar de emergencias. -Tipología del paciente emergente.
Triage y evaluación inicial del paciente emergente	Aspectos básicos de la priorización del paciente emergente, evaluación protocolizada del paciente emergente (primaria y secundaria)	Carlos Torrente (T) -Introducción. -Triage telefónico y presencial. -Evaluación primaria secundaria. -Acceso vascular y determinaciones básicas de laboratorio en emergencias. -Bases del plan de emergencias: fluidoterapia, medicación, plan diagnóstico, monitorización y seguimiento en hospitalización.
Protocolo de evaluación del paciente emergente	Descripción del protocolo de evaluación del paciente emergente base de la evaluación para sistemas ya las particularidades y significación de los diferentes sistemas orgánicos	Carlos Torrente (T) -Introducción. -Bases fisiopatológicas y consecuencias del daño orgánico. -Monitorización orgánica: protocolo de evaluación. -Intervención terapéutica y preventiva.
Procedimientos médico-quirúrgicos de urgencia	Descripción de las principales técnicas médico-quirúrgicas de acceso vascular, intraóseo, torácico, peritoneal y de apoyo para oxigenoterapia o nutricional. El alumno podrá aplicar los aspectos teóricos de forma práctica en cadáveres	Carlos Torrente (T/P) -Introducción -Técnicas de cateterización intravenosa periférica: cerrada, cut-down, peel-away y seldinger -Técnicas de cateterización intravenosa central: cerrada, cut-down, peel-away y Seldinger -Cateterización intraósea: aguja, trócar, pistola. -Técnicas de drenaje: torácico, abdominal, pericárdico. -Drenaje pleural por toracostomía (tubo torácico) -Traqueotomía de urgencia. -Técnicas de oxigenoterapia. -Técnicas de soporte nutricional enteral

<p>RCP</p>	<p>Descripción de la incidencia, causas, reconocimiento e implantación de técnicas básicas y avanzadas de reanimación cardiopulmonar. El alumno podrá aplicar los aspectos teóricos en simulaciones prácticas en cadáveres</p>	<p>Carlos Torrente (T/P)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Introducción -Indicaciones -Fases de la reanimación: <ul style="list-style-type: none"> soporte vital básico, avanzado y prolongado -Evaluación electrocardiografica en la RCP -Utilización de fármacos durante la RCP -Desfibrilación -Monitorización -Isquemia cerebral
<p>Urgencias respiratorias</p>	<p>Bases de la fisiología respiratoria y descripción del manejo clínico general y de las situaciones específicas más frecuentes en el ámbito de la medicina de pequeños animales: procesos obstructivos de vías altas, patologías del espacio pleural, patologías bronquiales o bronquiolares y patologías del parénquima pulmonar. Descripción de los principales procedimientos diagnósticos complementarios, métodos de monitorización y técnicas quirúrgicas de urgencia. El alumno podrá aplicar los aspectos teóricos de forma práctica en casos clínicos y práctica con cadáveres</p>	<p>Carlos Torrente (T)</p> <p>Introducción Fisiología respiratoria y patofisiología de la disnea Aproximación clínica: -localización, evaluación y cuantificación del compromiso respiratorio en el paciente con distrés respiratorio. Historia clínica y motivos de consulta Examen físico-abordaje inicial: -inspección, auscultación, percusión y palpación Procedimientos diagnósticos básicos y avanzados en emergencias respiratorias. Manejo específico de: -Patologías de vías altas: síndrome braquicefálico, parálisis laringea, complejo respiratori felino, colapso traqueal. --Patologías de vías bajas: bronquitis aguda, asma felino. -Patologías pleurales: neumotórax, hemotórax, piotórax ,hernia diafragmàtica, tórax flotante. -Patologías del parénquima pulmonar: neumonía, hemorragia-contusión pulmonar, edema pulmonar cardiogènico i no cardiogènico.</p> <p>Rosa Novellas/Yvonne Espada (T/P)</p> <p>Bases de radiología. Radiología toràtica: bases anatómicas del sistema cardiopulmonar: -laringe, faringe, tráquea, pared toràtica, diafragma, mediastino, espacio pleural y parénquima pulmonar. Aproximación diagnóstica a los patrones radiológicos pulmonares anormales. Aproximación radiológica a las patologías toràticas más frecuentes en emergencias: -Pared toràtica: trauma toràtico y hernia diafragmàtica. -Espacio pleural: derrame pleural y neumotórax -Mediastino: neumomediastino, c.ext. esofàgico, megaesófago.</p>

		<p>-Enf. de la vía aérea: hipoplasia traqueal, colapso traqueal, asma felino/bronquitis, masa traqueales y cuerpos extraños, laceración o ruptura traqueal.</p> <p>-Enf. de parénquima pulmonar: edema cardiogénico y no cardiogénico, neumonía, broncoaspiración, torsión lobar, hemorragia pulmonar, contusión pulmonar, tromboembolismo pulmonar.</p> <p>Bases de ecografía.</p> <p>Exploración ecográfica torácica en el paciente emergente:T-FAST.</p> <p>Exploración torácica mediante métodos exploratorios avanzados: Tomografía Axial Computada (TAC) y/o Resonancia Magnética Nuclear (RMN).</p> <p>Félix García (T)</p> <p>Abordaje quirúrgico del paciente con:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Síndrome braquiocefálico. -Parálisis laríngea: lateralización aritenoidea. -Traqueotomía temporal y permanente. -Colapso traqueal: Stem traqueal. -Neumotórax persistente. -Quilotórax. -Piotórax. -Hernia diafragmática. -Trauma torácico penetrante. -Tórax flotante (<i>flail chest</i>).
<p>Urgencias cardiovasculares</p>	<p>Bases de la fisiología cardiovascular y descripción del manejo clínico general y de las situaciones específicas más frecuentes en el ámbito de la medicina de pequeños animales: ICC en la especie canina y felina, Taponamiento pericárdico, tromboembolismo aórtico distal felino, arritmias, hipotensión e hipertensión sistémica. Descripción de los principales procedimientos diagnósticos complementarios y técnicas quirúrgicas de urgencia. El alumno podrá aplicar los aspectos teóricos de forma práctica en casos clínicos.</p>	<p>Carlos Torrente (T)</p> <p>Introducción.</p> <p>Fisiología cardiovascular y patofisiología del fallo cardíaco:</p> <ul style="list-style-type: none"> -fallo sistólico vs diastólico. -fallo cardíaco vs izquierdo. <p>Aproximación clínica :</p> <ul style="list-style-type: none"> -localización, evaluación <p>Historia clínica y motivos de consulta.</p> <p>Examen físico-abordaje inicial:</p> <ul style="list-style-type: none"> -inspección, auscultación y palpación. <p>Exploración electrocardiográfica del paciente emergente.</p> <p>Manejo específico de:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Fallo cardíaco congestivo (perro). -Fallo cardíaco congestivo (gato). -Derrame pericárdico/tamponamiento cardíaco. -Hipertensión/hipotensión. -Tromboembolismo aórtico felino. -Arritmias. <p>Rosa Novellas/Yvonne Espada (T/P)</p> <p>Anatomía radiográfica y alteraciones del sistema cardiovascular torácico:corazón,grandes vasos, circulación pulmonar.</p>

		<p>Alteraciones cardíacas y pericárdicas: fallo cardíaco congestivo, CMPD canina, CMPH felina, endocardiosis, derrame y tamponamiento cardíaco.</p> <p>Exploración ecocardiografica del paciente emergente:-modo bidimensional, monodimensional, doppler, y doppler color.</p> <p>Exploración torácica mediante métodos exploratorios avanzados: Tomografía Axial Computada (TAC) y/o Resonancia Magnética Nuclear (RMN).</p>
Urgencias hematológicas	<p>Bases de hematología, interpretación y examen citológico. Descripción del manejo clínico general y de las situaciones específicas más frecuentes en el ámbito de la medicina de pequeños animales: anemia, neutropenia y alteraciones de la hemostasia primaria y secundaria.</p> <p>Descripción de los principales procedimientos diagnósticos complementarios y técnicas quirúrgicas de urgencia.</p> <p>El alumno podrá aplicar los aspectos teóricos de forma práctica en casos clínicos y práctica con microscopio.</p>	<p>Josep Pastor (T/P)</p> <p>Manejo clínico general:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Manejo inicial. -Historia clínica/examen físico. <p>Procedimientos diagnósticos generales:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Hemograma/frotis sanguíneo. -Hemostasia primaria y secundaria. <p>Procedimientos diagnósticos especiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Coombs, examen citológico medular,... <p>Protocolo diagnóstico y manejo de situaciones específicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Alteraciones vasculares. -Alteraciones de la serie roja: anemia, policitemia,... -Alteraciones de la serie blanca: neutropenia, neutrofilia,... -Alteraciones de la hemostasia primaria: trombocitopenias, trombocitopatías, trombocitosis, deficiencia FvW,... -Alteraciones de la hemostasia secundaria: hemofilia, etc. -Trombosis. -Coagulación intravascular diseminada.
Urgencias neurológicas	<p>Bases de neurología y examen neurológico. Descripción del manejo clínico general y de las situaciones específicas más frecuentes en el ámbito de la medicina de pequeños animales: alteraciones intracraneales, vestibulares, espinales y neuromusculares. Descripción de los principales procedimientos diagnósticos complementarios y técnicas quirúrgicas de urgencia.</p> <p>El alumno podrá aplicar los aspectos teóricos de forma práctica en casos clínicos.</p>	<p>Cristina Font (T)</p> <p>Examen neurológico – localización de lesiones.</p> <p>Traumatismo craneoencefálico.</p> <p>Convulsiones – <i>status</i> epiléptico.</p> <p>Síndrome véstibulo-cerebelar agudo.</p> <p>Paraplegia – tetraplegia agudas (enfermedades agudas de la médula espinal):</p> <ul style="list-style-type: none"> -Accidentes vasculares – FCE. -Hernias discales Hansen I o III. -Fracturas – luxaciones vertebrales. <p>Alteraciones del estado mental i/o pares craneales agudas:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Neoplasias IC. -Enfermedades inflamatorias del SNC. -Accidentes cerebrovasculares. -Tóxicos. <p>Debilidad generalizada – intolerancia al ejercicio de presentación aguda:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Neuropatías periféricas: PRNAI.

		<ul style="list-style-type: none"> -Unionopatías: MG. -Tóxicos. -Tétanos . -Botulismo. <p>Rosa Novellas/Yvonne Espada (T)</p> <p>Exploración neurológica mediante métodos exploratorios avanzados: Tomografía Axial Computada (TAC) y/o Resonancia Magnética Nuclear (RMN).</p>
<p>Urgencias gastrointestinales</p>	<p>Bases de la fisiología gastrointestinal. Descripción del manejo clínico general y de las situaciones específicas más frecuentes en el ámbito de la medicina de pequeños animales: abdomen agudo, vómito, diarrea, regurgitación, pancreatitis, etc. Descripción de los principales procedimientos diagnósticos complementarios y técnicas quirúrgicas de urgencia. El alumno podrá aplicar los aspectos teóricos de forma práctica en casos clínicos y práctica con cadáveres</p>	<p>Cristina Pérez (T)</p> <p>Abdomen agudo. Regurgitación. Vómito. Diarrea. Obstrucción esofágica i gastrointestinal. Gastroenteritis hemorrágica: -parvovirus, GEH, etc DVG. Pancreatitis aguda. Fallo hepático agudo y encefalopatía hepática.</p> <p>Rosa Novellas/Yvonne Espada (T/P)</p> <p>Radiología abdominal: bases anatómicas de cavidad abdominal y peritoneo, tracto gastrointestinal, hígado, páncreas, bazo y tracto genitourinario. Exploración ecográfica abdominal en el paciente emergente: FAST. Aproximación radiológica y ecográfica a las patologías abdominales más frecuentes en emergencias: -Peritoneo: peritonitis, hematomas, abscesos, hernias -Tracto gastrointestinal:dilatación-vólvulo gástrico, cuerpos extraños,insutuscpción/invaginación, vólvulo intestinal, pancreatitis y torsión esplénica. -Tracto genitourinario: rotura vesical, estrés fetal, distocia, piometras, absceso prostático, torsión testicular.</p> <p>Exploración abdominal mediante métodos exploratorios avanzados: Tomografía Axial Computada (TAC) y/o Resonancia Magnética Nuclear (RMN).</p> <p>Félix García (T)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Cuerpo extraño esofágico. -DVG. -Cuerpo extraño gástrico/intestinal. -Intususcpción/invaginación/perforación intestinal. -Torsión/ruptura esplénica. -Hemoperitoneo. -Quiloabdomen.

		<p>-Peritonitis biliar. -Peritonitis séptica.</p>
<p>Urgencias metabólicas</p>	<p>Bases de la fisiología endocrina. Descripción del manejo clínico general y de las situaciones específicas más frecuentes en el ámbito de la medicina de pequeños animales: urgencias endocrinas (cetoacidosis diabética, diabetes hiperosmolar, crisis adisoniana), hipoglucemia, desórdenes electrolíticos, encefalopatía hepática. Descripción de los principales procedimientos diagnósticos complementarios. El alumno podrá aplicar los aspectos teóricos de forma práctica en casos clínicos</p>	<p>Cristina Pérez (T)</p> <p>Hiperglucemia/hipoglucemia. Urgencias endocrinas: -Páncreas endocrino: DKA, HSS. -Adrenales: Crisis addisoniana. Tiroides:mixedema-coma,tormenta tiroidea. Urgencias electrolíticas: -Sodio: Hipernatremia/hiponatremia. -Potasio: Hiperpotasemia/hipopotasemia. -Magnesio: Hipomagnesemia. -Calcio/fósforo: Hipocalcemia/ hipofosfatemia. Urgencias por desequilibrios ácido-base: -acidosis y alcalosis metabólica (HH).</p>
<p>Urgencias urológicas</p>	<p>Bases de fisiología renal, interpretación y análisis urinario. Descripción del manejo clínico general y de las situaciones específicas más frecuentes en el ámbito de la medicina de pequeños animales: IRA, obstrucción urinaria, FLUTD, hematuria, uroabdomen, etc. Descripción de los principales procedimientos diagnósticos complementarios y técnicas quirúrgicas de urgencia. El alumno podrá aplicar los aspectos teóricos de forma práctica en casos clínicos y práctica con cadáveres</p>	<p>Lluís Bosch (T)</p> <p>Principios básicos de la fisiología renal aplicada al paciente crítico. Urianálisis en el paciente crítico: ¿Cuándo y cómo?, las claves para una aplicación práctica. Sistemas de clasificación – evaluación daño renal agudo en paciente crítico: RIFLE, AKI modificado. Monitorización de la producción de orina: ¿Cómo interpretar y aplicar su significado? Urgencias específicas: Daño renal agudo, obstrucción urinaria en perro, obstrucción urinaria en el gato (uretral, ureteral), uroabdomen.</p> <p>Rosa Novellas/Yvonne Espada (T/P)</p> <p>Radiología abdominal: bases anatómicas del tracto genitourinario. Exploración radiológica abdominal de contraste. Aproximación radiológica y ecográfica a las patologías abdominales más frecuentes en emergencias: -Tracto genitourinario: rotura vesical, estrés fetal, distocia, piometras, absceso prostático, torsión testicular , hernia perineal. Exploración abdominal mediante métodos exploratorios avanzados: Tomografía Axial Computada(TAC) y/o Resonancia Magnética Nuclear (RMN).</p> <p>Félix García (T)</p> <p>Abordaje quirúrgico del paciente con: -Ruptura vesical y uroperitoneo. -Piometra y distocia (cesárea). -Ureterolitiasis (SUB)/ litiasis uretral (stent).</p>

		<p>-Uretrostomía y cistotomía. -Absceso prostático. -Hernia perineal.</p>
Otras urgencias	<p>Descripción del manejo clínico general en algunas de las situaciones específicas más frecuentes en el ámbito de la medicina de pequeños animales: politrauma, hemoabdomen, golpe de calor, hipotermia, electrocución, anafilaxia y ahogamiento. El alumno podrá aplicar los aspectos teóricos de forma práctica en casos clínicos</p>	<p>Lluís Bosch (T)</p> <p>Manejo y tratamiento del paciente politraumatizado: bases generales del ABC-estabilización del paciente politraumatizado, coagulopatía debido a traumatismo, hipocalcemia asociada a traumatismo, miocarditis traumática, SIRS y evolución a MODS en el paciente politraumatizado etc.. Golpe de calor: revisión de la literatura aplicada a la clínica. Hemoabdomen:traumático <i>versus</i> espontáneo, evaluación, manejo, transfusión masiva, y pronóstico. Electrocución. Ahogo por inmersión. Shock anafiláctico. Hipotermia.</p>
Urgències toxicològiques	<p>Descripción del manejo clínico general y de las intoxicaciones más frecuentes en el ámbito de la medicina de pequeños animales: pesticidas / insecticidas, rodenticidas, fármacos de abuso, productos del hogar, drogas ilegales metales pesados y otros. El alumno podrá aplicar los aspectos teóricos de forma práctica en casos clínicos</p>	<p>Luis Bosch (T)</p> <p>Introducción. Medidas generales: -Valoración del paciente. -Detoxificación o descontaminación: Gastrointestinal: vómito, lavado gástrico, carbón activo, catárticos,... Cutánea. Ocular. Administración de antídotos específicos. Manejo específico de las intoxicaciones más frecuentes en la especie canina y felina: -Alimentos de consumo humano: cebolla/ajo,chocolate/cafeína,uva/pasas,xylitol,... -Fármacos de uso humano: AINES (Ibuprofeno, aspirina, paracetamol, ac. meclofenámico), antidepresivos (IMAO, TCA, SSRI) y benzodiacepinas. -Drogas de abuso: marihuana, cocaína, alcohol. -Pesticidas y productos químicos: rodenticidas anticoagulantes, metaldehido, etilenglicol, piretrinas, amitraz, organofosforados y carbamatos. -Plantas: <i>Cyca, Lyrium, Ponsetia,...</i></p>
Urgencias dermatológicas	<p>Descripción del manejo clínico general y de las situaciones específicas más frecuentes en el ámbito de la medicina de pequeños animales: Heridas, quemaduras, dermatitis piotraumàtica, síndrome shock tóxico, NET, ME, urticaria /</p>	<p>Mar Bardagí (T)</p> <p>Introducción. Manejo clínico general . Procedimientos diagnósticos complementarios: -raspado cutáneo, citología cutánea, examen microscopico del cerúmen, cintas adhesivas, cultivos, examen microscópico del pelo.</p>

	<p>angioedema, etc. Descripción de los principales procedimientos diagnósticos complementarios y técnicas quirúrgicas de urgencia. El alumno podrá aplicar los aspectos teóricos de forma práctica en casos clínicos</p>	<p>Manejo de situaciones específicas: -Angioedema/urticaria. -Otohematoma/otitis externa. -Eritema multiforme/NET. -Forunculosis anal. -Miasis. -Síndrome del shock tóxico canino. -Dermatitis piodérmica (Hot spot). -Prurito generalizado. -Pioderma profunda y abscesos. -Celulitis juvenil.</p> <p>Ana Andaluz (T)</p> <p>Manejo general de heridas: clasificación y normas generales de actuación. Manejo quirúrgico de heridas. Técnicas de hemostasia y drenaje. Manejo general de quemaduras: clasificación y normas generales de actuación. Manejo quirúrgico de quemaduras.</p>
Urgencias oftalmológicas	<p>Bases de oftalmología y examen oftalmológico. Descripción del manejo clínico general y de las situaciones específicas más frecuentes en el ámbito de la medicina de pequeños animales: proptosis ocular, úlcera corneal, glaucoma, ceguera y ojo rojo. Descripción de los principales procedimientos diagnósticos complementarios y técnicas quirúrgicas de urgencia. El alumno podrá aplicar los aspectos teóricos de forma práctica en casos clínicos</p>	<p>Cristina Seruca (T)</p> <p>Anatomía ocular: -Anejos oculares y globo ocular. Exploración oftalmológica: -Examen oftalmológico básico y pruebas complementarias. El "ojo rojo, azul, blanco y negro". Emergencias oculares: -Proptosis ocular. -Exoftalmia. -Laceración palpebral. -Trauma romo y penetrante. -Laceración corneal. -Ulceras profundas. -Descemetocèle y perforación corneal. -Ulcera <i>melting</i>. -Quemaduras corneales. -Uveítis anterior aguda. -Hifema. -Luxación anterior de cristalino. -Glaucoma. -Ceguera súbita.</p>
Urgencias reproductivas	<p>Bases de fisiología reproductiva. Descripción del manejo clínico general y de las situaciones específicas más frecuentes en el ámbito de la medicina de pequeños animales: cesárea, distocia, eclampsia, neonatología, etc. Descripción de los principales</p>	<p>M^a Montserrat Rivera del Alamo (T)</p> <p>Bases de fisiología reproductiva. Urgencias reproductivas en la hembra no gestante: - Piometra: etiopatogenia, signos clínicos, diagnóstico, consideraciones terapéuticas y Tx -Hiperplasia vaginal. Urgencias reproductivas en la hembra gestante: - Hipocalcemia.</p>

	<p>procedimientos diagnósticos complementarios y técnicas quirúrgicas de urgencia. El alumno podrá aplicar los aspectos teóricos de forma práctica en casos clínicos</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Hipoglucemia. -Gestación prolongada. -Distocia. -Toxemia gestacional. <p>Urgencias reproductivas en la hembra gestante (potsparto):</p> <ul style="list-style-type: none"> -Metritis. -Hemorragia. -Retención fetal / placentaria. - Prolapso uterino. - hipocalcemia.. -Mastitis séptica . <p>Urgencias reproductivas en el macho:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Parafimosis. -Torsión testicular. -Prostatitis aguda. -Orquitis. <p>Urgencias pediátricas:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Reanimación de neonatos. -Cuidados neonatales (<i>Nursing care</i>). -<i>Fading puppy / kitten syndrome</i>. -Nutrición artificial del recién nacido. -Hipotermia, Deshidratación, hipoglucemia. -Septicemia.
<p>Urgencias oncológicas</p>	<p>Bases oncológicas y quimioterápicas. Descripción del manejo clínico general y de las patologías y situaciones específicas más frecuentes en el ámbito de la medicina de pequeños animales: síndrome de lisis tumoral, citopenias, toxicidad por quimioterápicos. Descripción de los principales procedimientos diagnósticos y terapéuticos complementarios. El alumno podrá aplicar los aspectos teóricos de forma práctica en casos clínicos</p>	<p>Josep Pastor (T)</p> <p>Biología y patogenia del cáncer: etiología, biología, patología y epidemiología.</p> <p>Síndrome paraneoplásico</p> <p>Procedimientos diagnósticos en el paciente con cáncer:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Citopatología, diagnóstico molecular y diagnóstico histopatológico. <p>Modalidades terapéuticas:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Oncología quirúrgica, quimioterapia, radioterapia, inmunoterapia. <p>Emergencias oncológicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Metabólicas: hipercalcemia, SLT, SIADH, hipoglucemia. -Neurológicas: Síndrome de compresión espinal, metástasis SNC/ICP. -Cardiovasculares: Tamponamiento cardíaco, Sínd. Vena Cava superior. -Hematológicas: hiperviscosidad, disproteinemias, hiperleucocitosis, leucostasis, coagulación intravascular diseminada. -Infecciosas: Fiebre neutropénica/shock séptico <p>Emergencias quimioterápicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Extravasación. -Reacción anafiláctica. -Toxicidad y efectos adversos.

Nombre del módulo:

CUIDADOS INTENSIVOS EN PEQUEÑOS ANIMALES

Número de créditos ECTS: 12

Caràcter : obligatorio optativo

TEMARIO DESGLOSADO Y ASIGNACIÓN DE LA DOCENCIA DEL MODULO

Asignaturas del módulo	Descripción general de la asignatura	Profesor de la asignatura y temario desglosado:
La Unidad de Cuidados Intensivos	Descripción aspectos organizativos del Servicio, equipamientos y material necesarios formación del personal clínico y auxiliar y tipología de pacientes.	Carlos Torrente (T) -Introducción. -Diseño y equipamiento de la UCI. -Organización de la UCI. -Personal clínico y auxiliar en cuidados intensivos. -Tipología y sistemas de gradación pronóstica en el paciente crítico: <i>SPI2</i> , <i>APPLE</i> scores.
Indices de severidad y pronóstico en el paciente crítico	Descripción de los diferentes sistemas de gradación pronóstica en el paciente crítico y evaluación de su utilidad en el ámbito clínico	Carlos Torrente (T)
Regla del 20: monitorización del paciente crítico	Descripción del protocolo de evaluación del paciente crítico en base a la evaluación por sistemas y a las particularidades y significación de los diferentes sistemas orgánicos.	Carlos Torrente (T)
Fluidoterapia en el paciente hospitalizado	Descripción de las bases fisiológicas de la dinámica de fluidos en el organismo, objetivos de la fluidoterapia y tipología de fluidos. Indicaciones y contraindicaciones El alumno podrá aplicar los aspectos teóricos de forma práctica en casos clínicos	Carlos Torrente (T) Bases fisiológicas de la terapia con fluidos: -Distribución y regulación de la distribución de agua intercompartmental. -Dinámica de los diferentes tipos de fluidos en el organismo. -Descripción y principales propiedades de los diferentes tipos de fluidos -Elaboración del plan de fluidoterapia: objetivos, indicaciones y aplicación práctica.
Síndrome Shock	Definición y descripción del síndrome, tipología y bases terapéuticas de los principales tipo de shock. El alumno podrá aplicar los aspectos teóricos de forma práctica	Carlos Torrente (T) Bases fisiopatológicas del síndrome shock -Definición -Hemodinamia vs perfusión -Tipología

	en casos clínicos	<p>-Epidemiología -Presentación clínica -Terapéutica y monitorización.</p> <p>Tipos de shock: -Shock hipovolémico -Shock cardiogénico -Shock obstructivo -Shock distributivo-séptico -Shock metabólico</p>
Medicina de transfusión	<p>Descripción de las bases de la medicina transfusional, indicaciones, hemoderivados disponibles, metodología, efectos adversos y complicaciones. El alumno podrá aplicar los aspectos teóricos de forma práctica en casos clínicos</p>	<p>Carlos Torrente (T)</p> <p>Bases de la medicina de transfusión: -Introducción e indicaciones generales, -El donante de sangre canino y felino - Grupos sanguíneos y tipaje en la especie canina y felina. -Pruebas de compatibilidad -Soluciones anticoagulantes preservadoras. -Procedimiento de donación, procesado y almacenaje de hemoderivados -Características de los principales hemoderivados.</p> <p>Procedimiento de transfusión: -Indicaciones para la transfusión de hemoderivados. -Preparación y administración de los diferentes hemoderivados -Reacciones transfusionales.</p>
Nutrición del paciente crítico	<p>Descripción del concepto de malnutrición, incidencia, reconocimiento, gradación y consecuencias en el ámbito del paciente crítico. Descripción de las principales técnicas de soporte nutricional enteral y parenteral. Indicaciones y contraindicaciones. El alumno podrá aplicar los aspectos teóricos de forma práctica en casos clínicos.</p>	<p>Marta Hervera (T)</p> <p>Conceptos básicos de nutrición: energía y nutrientes Cómo realizar una evaluación nutricional según las guías de la WSAVA en pacientes hospitalizados. Importancia del soporte nutricional en pacientes críticos: prevalencia y riesgos de la malnutrición y efecto de la intervención nutricional. Necesidades nutricionales de los pacientes críticos: energía y nutrientes. Ingestión voluntaria en la UCI: situaciones en que se ve afectada, cómo estimularla. Plan nutricional. Nutrición enteral: pros y contras e indicaciones de sondas nasogástricas, de esofagostomía, gastrostomía y yeyunostomía. Diets de convalecencia: características, indicaciones, contraindicaciones. Cómo realizar un plan de nutrición enteral: cuando empezar, elección de la dieta, cantidad a administrar, pauta de alimentación. Nutrición parenteral central: indicaciones, complicaciones, formulación y monitorización.</p>

		Nutrición parenteral periférica: indicaciones, complicaciones, formulación y monitorización.
Farmacología i terapèutica del pacient crític	<p>Descripción de las bases farmacológicas de la terapia habitual en el ámbito del paciente crítico: tipología, indicaciones, interacciones, propiedades farmacodinámicas y farmacocinéticas, efectos adversos y complicaciones en el paciente crítico.</p> <p>El alumno podrá aplicar los aspectos teóricos de forma práctica en casos clínicos</p>	<p>Lluís Bosch (T)</p> <p>Influencia de la enfermedad en el metabolismo, tolerancia e interacción/es.</p> <p>Vías de administración e incompatibilidades.</p> <p>Fármacos más utilizados y su impacto en el paciente crítico:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Antibióterrapia -Antieméticos -Protectores gástricos -Vasopresores -Antiarrítmicos -Vasopresores -Anti-hipertensivos -Diuréticos -Heparina/anti-agregantes plaquetares.
Infección nosocomial y patología infecciosa en el pacient crític	<p>Descripción del concepto de infección nosocomial y de los factores de riesgo en el paciente crítico, multiresistencia antibiótica, zoonosis y patologías secundarias a infecciones emergentes. Protocolos para su prevención y control.</p>	Lluís Bosch (T)
SIRS/Sepsis/Síndrome de disfunción orgánica múltiple (MODS)/lesión por reperfusión (RI)	<p>Descripción de las bases fisiopatológicas del fenómeno inflamatorio, su vinculación con el sistema hemostático y las consecuencias orgánicas. Avances diagnósticos, terapéuticos y de monitorización.</p> <p>Descripción y aproximación terapéutica al síndrome de isquemia-reperfusión.</p>	<p>Lluís Bosch (T)</p> <p>Síndrome de inflamación sistémica – Sepsis: revisión.</p> <p>Alteraciones hemostáticas asociadas a SIRS - Sepsis y opciones terapéuticas :revisión.</p> <p>Infección nosocomial: prevención y tratamiento.</p> <p>Síndrome de isquemia-reperfusión.</p> <p>Síndrome de disfunción orgánica múltiple: revisión.</p>
Técnicas de diagnóstico, monitorización y soporte vital avanzado	<p>Descripción de las principales técnicas de soporte vital avanzado en el paciente crítico: diálisis peritoneal, hemodiálisis, plasmaféresis, marcapasos cardíaco transvenoso / transcutáneo, cardioversión-desfibrilación, electroencefalograma, PIC, COP, presión intrabdominal-síndrome compartimental.</p>	<p>Lluís Bosch (T)</p> <p>Marcapasos cardíaco (transvenoso).</p> <p>Desfibrilación interna y externa.</p> <p>Monitorización de la presión intracraneal (PIC).</p> <p>Electroencefalograma.</p> <p>Dialisis peritoneal.</p> <p>Hemodiálisis.</p> <p>Presión intrabdominal y síndrome compartimental abdominal.</p>

<p>Análisis avanzado del estado ácido-base y de gases sanguíneos</p>	<p>Descripción de la técnica de obtención de muestras, análisis e interpretación del estado ácido-base y gasométrico del paciente por diferentes métodos (tradicional, semicuantitativo, y cuantitativo). El alumno podrá aplicar los aspectos teóricos de forma práctica en casos clínicos.</p>	<p>Carlos Torrente (T)</p>
<p>Monitorización hemodinámica avanzada en el paciente crítico</p>	<p>Descripción de las principales técnicas de monitorización hemodinámica avanzada: PA, PVC, GC, CI, RVS, PAP, POAP, DO₂, VO₂ y SvCO₂</p>	<p>Eva Rioja (T)</p> <p>Presión arterial: técnicas no invasivas e invasiva, utilidad en el paciente crítico. Presión venosa central: concepto, técnicas, utilidad. Gasto cardíaco: concepto, técnicas, utilidad. Resistencia vascular periférica: concepto, cálculo, utilidad. Presión de la arteria pulmonar y presión de oclusión: conceptos, técnica, utilidad. DO₂ y VO₂: conceptos, cálculo, utilidad. Saturación venosa central y tonometría gástrica?: conceptos, técnicas, utilidad. Gasometría arterial avanzada: interpretación. Sesión de recapitulación: repaso a conceptos importantes, casos clínicos, mesa redonda, preguntas.</p>
<p>Analgesia y anestesia del paciente crítico</p>	<p>Descripción del concepto de dolor, incidencia, reconocimiento, gradación así como de las principales técnicas analgésicas y anestésicas en el ámbito del paciente crítico. El alumno podrá aplicar los aspectos teóricos de forma práctica en casos clínicos</p>	<p>Eva Rioja (T)</p> <p>Dolor: concepto, tipos de dolor, incidencia, reconocimiento, evaluación. Farmacología de los agentes analgésicos: opioides, aines, antagonistas nmda, anestésicos locales, agonistas alfa 2, gabapentina. Técnicas analgésicas en casos clínicos. Farmacología de los agentes anestésicos: propofol, alfaxalona, barbitúricos, etomidato, ketamina, inhalatorios. Protocolos anestésicos en casos clínicos . Sesión de recapitulación: repaso a conceptos importantes, casos clínicos, mesa redonda, preguntas .</p>
<p>Ventilación mecánica del paciente crítico</p>	<p>Descripción de las bases fisiológicas de la ventilación a presión positiva, las indicaciones y técnicas principales en el ámbito del paciente crítico con y sin patología pulmonar primaria. Descripción del manejo específico del paciente</p>	<p>Eva Rioja (T/P)</p> <p>Concepto de ventilación mecánica y consecuencias fisiológicas, indicaciones . Parámetros ventilatorios: volumen tidal, frecuencia respiratoria, volumen minuto, volumen inspirado y espirado, ratio I:E, tiempo inspiratorio,</p>

	<p>sometido a ventilación, monitorización y complicaciones. El alumno podrá aplicar los aspectos teóricos de forma práctica en un simulador comercial y práctica en modelo porcino.</p>	<p>presión pico y meseta, peep, flujo inspiratorio, compliancia, elastancia y resistencia. Modos ventilatorios e indicaciones de cada uno. Manejo y monitorización del paciente ventilado. Efectos secundarios y posibles complicaciones asociadas a la ventilación mecánica. Espirometría y capnografía. Sesión de recapitulación: repaso a conceptos importantes, casos clínicos, mesa redonda, preguntas.</p>
--	---	--

