

### Caraterização da Unidade Curricular / Characterisation of the Curricular Unit

<b>Designação da Unidade Curricular / Curricular Unit:</b>	[31859085019] Enfermagem Cirúrgica e Anestesiologia		
	[31859085019] Surgical Nursing and Anesthesiology		
<b>Plano / Plan:</b>	Plano Oficial Bolonha		
<b>Curso / Course:</b>	Enfermagem Veterinária		
	Veterinary Nursing		
<b>Grau / Diploma:</b>	Licenciado		
<b>Departamento / Department:</b>	Zootecnia, Engenharia Rural e Veterinária (DZERV)		
<b>Unidade Orgânica / Organic Unit:</b>	Escola Superior Agrária de Viseu		
<b>Área Científica / Scientific Area:</b>	Ciências Veterinárias		
<b>Ano Curricular / Curricular Year:</b>	3		
<b>Período / Term:</b>	S1		
<b>ECTS:</b>	6		
<b>Horas de Trabalho / Work Hours:</b>	0165:00		
<b>Horas de Contacto/Contact Hours:</b>			
(T) Teóricas/Theoretical:	0030:00	(TC) Trabalho de Campo/Fieldwork:	0000:00
(TP) Teórico-Práticas/Theoretical-Practical:	0000:00	(OT) Orientação Tutorial/Tutorial Orientation:	0000:00
(P) Práticas/Practical:	0045:00	(E) Estágio/Internship:	0000:00
(PL) Práticas Laboratoriais/Practical Labs:	0000:00	(O) Outras/Others:	0000:00
(S) Seminário/Seminar:	0000:00		

### Docente Responsável / Responsible Teaching

[4166] Rita Marisa Da Silva Cruz

### Outros Docentes / Other Teaching

[4166] Rita Marisa da Silva Cruz

### **Objetivos de Aprendizagem**

Ao concluir esta UC, o aluno deverá dominar os passos preparatórios para o ato cirúrgico, as várias funções do EV durante o procedimento e o acompanhamento dos animais no período peri-cirúrgico. Deverá, ainda, possuir os conhecimentos teóricos/práticos relacionados com a anestesiologia veterinária e avaliar a resposta do paciente à administração aos vários fármacos administrados na indução/ manutenção anestésica. Desenvolvimento de competências técnicas: preparação do paciente cirúrgico, preparação/adaptação das diversas combinações anestésicas "paciente-específicas", atuação perante procedimentos de emergência. Desenvolvimento de competências pessoais: sistematização atuação, organização, eficácia, comunicação, observação, sentido crítico e autocontrolo da ansiedade perante situações críticas. Desenvolvimento do espírito de equipa e da adaptabilidade para a integração em diferentes equipas de trabalho.

### **Learning Outcomes of the Curricular Unit**

Upon completion of this UC, the student must master the preparatory steps for the surgical act, the various functions of the IV during the procedure and monitoring the animals in the peri-surgical period. They should also have theoretical/practical knowledge related to veterinary anesthesiology and assess the patient's response to the administration of the various drugs administered in anesthetic induction/maintenance. Development of technical skills: preparation of the surgical patient, preparation/adaptation of different "patient-specific" anesthetic combinations, performance in emergency procedures. Development of personal skills: systematization of action, organization, effectiveness, communication, observation, critical sense and self-control of anxiety in critical situations. Development of team spirit and adaptability for integration into different work teams.

### **Conteudos Programáticos**

**Componente teórica:** ética cirurgica, equipa cirurgica, sala de cirurgia. Designação das principais intervenções cirurgicas. Cuidados p ré-cirurgicos relacionados com o p aciente (Avaliação pré-anestésica. Avaliação ASA (Asa Physical Status). Preparação do paciente. Consentimento informado. Assepsia, Antissépsia. Desinfecção, Esterilização. Lavagem/manutenção de instrumentos. Pacotes cirurgicos. Abordagem da ferida cirúrgica e ferida acidental. Pensos. Drenos. Ortopedia. Anestesiologia. Registo do procedimento anestésico. Pré-medicação. Anestesia geral. Agentes Anestésicos Injetáveis. Agentes Inalatórios. Anestesia Total Intravenosa. Monitorização anestésica. Resolução de emergências anestésicas.

**Componente Prática:** Constituição de caixas cirúrgicas.Técnicas de assepsia. Limpeza e esterilização de material. Vestuário /panos (Dobragem e esterilização). Preparação da equipa e do paciente para cirurgia. Limpeza de feridas Suturas. Material de pensos e arrumação da caixa. Pensos. Circuitos anestésicos e entubação. Protocolo de segurança para verificação do equipamento anestésico. Procedimentos certificação internacional (OSCES)

### **Conteudos Programáticos (Lim:1000)**

O programa de disciplina teórico e prático aborda o percurso completo de qualquer ato cirúrgico, fase pré, trans e pós- cirúrgico, focando as técnicas de enfermagem de cada etapa, permitindo ao aluno a aquisição de conhecimentos em todas elas. Para além destas técnicas, é dada ênfase aos aspetos de segurança para o paciente e para a equipa, dando-se grande relevância aos processos preventivos. Mesmo sob as melhores condições, existe a possibilidade de ocorrência de acidentes que podem ser minorados pelo conhecimento dos procedimentos de emergência abordados pelo programa da uc. A par dos ensinamentos teóricos, as aplicações de conhecimentos em variadas situações práticas facultam ao aluno uma panorâmica global da enfermagem em cirurgia e anestesiologia.

### **Syllabus (Lim:1000)**

Theoretical/practical component: surgical ethics, surgical team, operating room. Designation of the main surgical interventions. Pre-surgical care related to the patient (Pre-anesthetic evaluation. ASA Assessment. Patient preparation. Informed consent. Asepsis, Antisepsis. Disinfection, Sterilization. Washing/maintenance of instruments. Surgical packages. Approach to the surgical wound and accidental wound. Dressings. Orthopedics. Anesthesiology. Anesthetic procedure registration. Premedication. General anesthesia. Injectable Anesthetic Agents. Inhalational Agents. Total Intravenous Anesthesia. Anesthetic monitoring. Constitution of surgical boxes. Asepsis techniques. Material cleaning and sterilization. Clothing Folding and sterilization. Preparing the team and the patient for surgery. Sutures. Material for dressings and box storage. dressings. Anesthetic circuits and intubation. Safety protocol for verification of anesthetic equipment. International certification procedures (OSCES)

### **Demonstração da coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos de aprendizagem da unidade curricular**

O programa de disciplina teórico e prático aborda o percurso completo de qualquer ato cirúrgico, fase pré, trans e pós- cirúrgico, focando as técnicas de enfermagem de cada etapa, permitindo ao aluno a aquisição de conhecimentos em todas elas. Para além destas técnicas, é dada ênfase aos aspetos de segurança para o paciente e para a equipa, dando-se grande relevância aos processos preventivos. Mesmo sob as melhores condições, existe a possibilidade de ocorrência de acidentes que podem ser minorados pelo conhecimento dos procedimentos de emergência abordados pelo programa da uc. A par dos ensinamentos teóricos, as aplicações de conhecimentos em variadas situações práticas facultam ao aluno uma panorâmica global da enfermagem em cirurgia e anestesiologia

### **Demonstration of the syllabus coherence with the curricular units' learning objectives**

The theoretical and practical program addresses the complete trajectory of any surgery, pre-operative, intra-operative and post-operative phase, focusing on the nursing techniques in each step. Beyond these techniques, emphasis on safety aspects for the patient and the team is emphasized, giving great relevance to preventive processes. Even in the best conditions, there is the possibility of accident occurrence -these may be minorized by the emergency procedures addressed by the uc program. The application of knowledge in various practical situations allow the student a global panoramics of nursing in surgery and anesthesiology.

### **Metodologias de Ensino (Avaliação incluída)**

Componente teórica com recurso a meios audiovisuais expositivos, com base em aprendizagem interativa .  
Aulas práticas baseiam-se na realização de questionários, trabalhos de grupo, demonstração e prática de técnicas de enfermagem cirúrgica (OSCES). Abordagem de casos cirúrgicos reais, discussão das técnicas de enfermagem a aplicar durante o acompanhamento das três fases e monitorização anestésica. Aplicação prática das técnicas determinadas no caso concreto. Realização de suturas. Treino de OSCES. **Avaliação Teórica:** Exame teórico (T\*50%); **Avaliação prática :** Ex. teórico-prático(TP\* 25%) + Exame prático (OSCES\*25%). A nota final será o somatório das notas parciais obtidas em todos os momentos de avaliação: [Nota final =Avaliação teórica+ avaliação prática]. Se o aluno obtiver aprovação negativa à avaliação prática continua (OSCES, realizados durante o semestre letivo), terá de fazer esta mesma avaliação prática sob a forma de exame oral nas épocas correspondentes (normal, recurso, especial, finalista ou trabalhador estudante).O aluno só obterá aprovação à disciplina, se a classificação for igual ou superior a 9,5 (0-20) em todos os componentes da avaliação(Exame Teórico+Teórico-Prático e no Exame Prático Oral / ou aprovação em 2 de 3 provas OSCES.

### **Metodologias de Ensino (Avaliação incluída; Lim:1000)**

Componente teórica com recurso a meios audiovisuais expositivos, com base em aprendizagem interativa. Aulas práticas baseiam-se na realização de questionários, trabalhos de grupo, demonstração e prática de técnicas de enfermagem cirúrgica (OSCES). Abordagem de casos cirúrgicos reais, discussão das técnicas de enfermagem a aplicar durante o acompanhamento das três fases e monitorização anestésica. Aplicação prática das técnicas determinadas no caso concreto. Realização de suturas.OSCES.Avaliação: Avaliação escrita: Exame teórico (T (25%) + Exame teórico-prático (TP 25%) = 50%|Avaliação Prática: OSCES (objective structured clinical examination) de cirurgia e anestesiologia = 50% .Nota final =[(T\*25% + (TP\*25%)] + 50%\*OSCES ou Exame Prático Oral). O aluno só obterá aprovação à disciplina se a classificação for igual ou superior a 9,5 (0-20) em todos os componentes da avaliação(Exame Teórico+Teórico/Prático e no Exame Prático Oral / ou aprovação em 2 de 3 provas OSCES.

### **Teaching Methodologies (Including evaluation; Lim:1000)**

Theoretical component using expository audiovisual means, based on interactive learning. Practical classes are based on carrying out practices, group work, demonstration and practice of surgical nursing techniques (OSCES). Addressing cases of real emergencies, discussion of nursing techniques to be applied during the monitoring of the three phases and anesthetic monitoring. Practical application of the techniques determined in the specific case. Performing sutures.OSCES.Assessment: Written assessment: Theoretical exam (T (25%) + Theoretical-practical exam (TP 25%) = 50%|Practical Assessment: OSCES (objective structured clinical exam) of surgery and anesthesiology = 50% .Final grade =[(T\*25% + (TP\*25%)] + 50%\*OSCES or Practical Oral Exam). The student will only pass the subject if the classification is equal to or greater than 9.5 (0- 20) in all assessment components (Theoretical+Theoretical-Practical Exam and Practical Oral Exam / or passing 2 out of 3 OSCES tests.

### **Demonstração da coerência das metodologias de ensino com os objetivos de aprendizagem da unidade curricular**

As metodologias descritas na leccionação teórica e prática levam à integração dos conhecimentos programáticos e à facilidade da sua aplicação na prática clínica diária do futuro Enfermeiro Veterinário.

### **Demonstration of the coherence between the teaching methodologies and the learning outcomes**

The described methodologies used in the theoretical and practical syllabus lead to knowledge integration and the ease of its application in the daily clinical practice of the future Veterinary Nurse.

### **Bibliografia / Bibliography**

Anderson D , Smith J . Surgical nursing , In : Veterinary Nursing . BSAVA, 2003 Schulz KS. Principals of

### **Bibliografia / Bibliography (Lim:1000)**

Anderson D , Smith J . Surgical nursing , In : Veterinary Nursing . BSAVA, 2003 Schulz KS. Principals of

Anderson D , Smith J . Surgical nursing , In : Veterinary Nursing . BSAVA, 2003 Schulz KS. Principals of Surgical Asepsis, In: Small Animal Surgery. TW.Fossum, Ed., 4th Edition, Mosby, 2012, pg 1-10 Caplan ER. Sterilization and Disinfection. In : Small Animal Surgery. TW.Fossum, Ed., 4th Edition, Mosby, 2012, pg 11-17 Caplan ER. CM TW. Surgical facilities, Equipment and Personnel and Care and Maintenance of the Surgical Environment, In: Small Animal Surgery. TW.Fossum, Ed., 4th Edition, Mosby, 2012, pg 18-26 Small Animal Surgery. TW.Fossum, Ed., 4th Edition, Mosby, 201(vários capítulos)

### **Observações**

A DOCENTE RESPONSÁVEL DESTA UC É RITA CRUZ E NÃO ANA CRISTINA MEGA.

### **Observations**

«Observations»

**Observações complementares**