

動物実験の管理状況と代替法の導入状況について

質問5-2 学生実習において使用している動物実験代替法があればお書きください。

【回答】

共同獣医学部では、次のとおり動物実験代替法を導入している。

ビデオ教材		模型・モデル・キット		コンピューター・シミュレーター		その他	
内容詳細	使用分野/講座/場面	内容詳細	使用分野/講座/場面	内容詳細	使用分野/講座/場面	内容詳細	使用分野/講座/場面
産業動物の取り扱い法、診断法、治療法：注射、麻酔法、手術法、処置法など	産業動物臨床獣医学/獣医臨床学/学生の予習復習用のスライドやビデオ支援	産業動物の取り扱い法、診断法、治療法：注射、麻酔法、手術法、処置法など	産業動物臨床獣医学/獣医臨床学/学生の予習復習用の模型やモデル支援	CT画像、レントゲン画像、イラストレーションの利用	解剖学実習	骨標本、ホルマリン固定標本	解剖学実習
実際の手術症例の各術式の視聴覚教材を使用	各実習における実習講義。実際の手術説明に使用	縫合キット、人工皮膚	手術の基本手技における縫合シミュレーターを使用	消化管運動シミュレーションソフトによる消化管作動薬の平滑筋収縮作用の検討、薬物動態シミュレーションによる各種薬物の血中薬物濃度変化の検討	薬理学実習、毒性学実習	哺乳類の培養細胞株、鶏卵	獣医ウイルス学
症例で行った手技内容をビデオで見てもらう	獣医麻酔学	上部消化管内視鏡挿入練習用モデル(犬マーゲンモデル)を使用	伴侶動物診断治療学実習	動物解剖図鑑Digital Anatomy Series CAT & DOG	実験動物機能学実習	アスコリー反応を、生きたマウスを使用せずに、牛の臓器(解剖実習で使用した残り)を代替的に使用して行う(現在、移行中)。	感染症総合実習
犬と猫の上腕骨および大腿骨からの骨髓液採取法についてビデオで教育し、生体を用いていない。	伴侶動物診断治療学実習B	分娩介助など産科関連	獣医繁殖学実習			産業動物の解剖体を持った診断法および処置法	産業動物臨床獣医学/獣医臨床学/基礎的学学生実習
分娩介助、帝王切開など産科	獣医繁殖学実習	心音図が聞こえるように設計された犬のぬいぐるみモデル	伴侶動物診断治療学実習/心音図の実習にて正常心音、異常心音の聴診に使用			心音図を録音した教材	伴侶動物診断治療学実習/心音図の実習にて異常心音の例として使用
牛の帝王切開術、難産介助法の解説	獣医繁殖学実習	屠畜場由来の牛子宮・卵巣標本を用いた直腸検査、人工授精法の習得、直腸検査シミュレーターモデル(牛・馬)	獣医繁殖学実習			屠体材料を用いた縫合実習	腸管吻合などの実習で屠体材料を使用。屠体材料は豚の腸管を北九州のと畜場から購入。
実際の手術症例の各術式の視聴覚教材を使用	各実習における実習講義。実際の手術説明に使用	縫合キット、人工皮膚	手術の基本手技における縫合シミュレーターを使用				
		NATSUME RAT KN-590 動物実験手技訓練用ラットモデル	実験動物機能学実習				