divendres, 30 de gener de 2026

Nou espai de simulació per a l'alumnat de Veterinària

Amb tecnologies immersives, una osteoteca i consulta per a pràctiques clíniques

Un moment de la inauguració. D'esquerra a dreta: Larios, Chia, Balsells, Talarn, Graell i Garcia- Ispierto / Foto: Premsa UdL

L'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agroalimentària i Forestal i de Veterinària (ETSEAFiV) de la Universitat de Lleida (UdL) ha inaugurat avui oficialment l'espai de simulació i autoaprenentatge veterinari (SIMVET) que permet a l'estudiantat fer pràctiques d'anatomia, histologia [https://ca.wikipedia.org/wiki/Histologia] i parasitologia a través de tecnologies immersives [https://biblioguies.udl.cat/simvet/tecnologies] com ulleres 3D, simuladors [https://biblioguies.udl.cat/simvet/simuladors], aparells de microscòpia [https://biblioguies.udl.cat/simvet/microscopia], maquetes [https://biblioguies.udl.cat/simvet/maquetes] de fusta i models anatòmics plastinats [https://biblioguies.udl.cat/simvet/plastinades] (conservats amb resines). També inclou una consulta de simulació clínica [https://biblioguies.udl.cat/simvet/consulta] i una osteoteca [https://biblioguies.udl.cat/simvet/osteoteca] amb ossos de diferents espècies animals. Ubicat a la primera planta de la biblioteca, el SIMVET té una capacitat màxima per a sis persones i per a usar-lo cal fer una reserva prèvia [https://udl-cat.libcal.com/reserve/espaisimvet].

És la primera fase d'un projecte que vol ampliar superfície i equipament per donar servei als 360 alumnes del doble Grau en Veterinària i Ciència i Producció Animal de la UdL, que enguany compleix 10 anys. De moment, ha suposat una inversió de 40.000 euros. En els propers dos anys, la Diputació de Lleida n'aportarà 130.000 € més per incorporar, entre altres elements, un simulador de cavall a mida real, destinat a la docència en ginecologia i obstetrícia, exploració clínica, extracció de sang i maneig de còlics equins.

"Aquest entorn docent està orientat a l'adquisició progressiva de competències pràctiques per part de l'estudiantat, sense recórrer a animals vius", ha destacat el director de l'ETSEAFiV, Jordi Graell. "L'aprenentatge basat en la simulació, mitjançant una formació immersiva i repetitiva, prepara aquest alumnat per a l'èxit en la pràctica clínica", ha subratllat la sotsdirectora de Veterinària, Irina Garcia-Ispierto.

El personal docent i investigador pot agafar en préstec els models anatòmics, les maquetes i una quarantena d'ossos de boví, equí, cànids i petits remugants. Les peces plastinades disponibles són de gossos, gats, cavalls, porcs i ovelles. Mentre, l'estudiantat pot visualitzar pràctiques amb ulleres 3D de realitat mixta, simular una intervenció quirúrgica en una gran pantalla multitàctil [https://biblioguies.udl.cat/simvet/pantalla] d'anatomia i dissecció virtual que es pot posar horitzontal o analitzar preparacions histològiques (de teixits i cèl·lules) amb el microscopi.

Les instal·lacions estan dotades amb un simulador ecogràfic perquè l'alumnat pugui entendre el funcionament de la sonda i aprendre a ajustar paràmetres bàsics. També dos simuladors bovins que permeten l'entrenament en inseminació artificial, l'anestèsia epidural i les extraccions de sang a la vena de la cua (venipunció caudal). Les ulleres 3D faciliten submergir-se en entorns professionals reals com ara granges, quiròfans, procediments clínics i situacions de maneig animal.

La consulta de simulació clínica està pensada per a practicar situacions reals sota supervisió, ja que està connectada amb una sala d'observació docent. "Això afavoreix una avaluació objectiva i la realització posterior d'una sessió de reflexió guiada per consolidar l'aprenentatge i millorar la presa de decisions", ha explicat la sotsdirectora de Veterinària. La darrera incorporació ha estat un simulador de garrí multifuncional, que permetrà treballar diferents procediments clínics com ara afrontar els problemes amb el part (distòcies [https://ca.wikipedia.org/wiki/Dist%C3%B2cia]) o altres maniobres bàsiques de maneig i pràctica veterinària.

Garcia-Ispierto ha explicat que la següent fase del projecte preveu la incorporació de les reproduccions d'un cavall i un poltre, gràcies al finançament de la Diputació de Lleida. Precisament el responsable de la corporació provincial, Joan Talarn, ha participat en l'acte d'inauguració del SIMVET juntament amb Jordi Graell, Irina Garcia-Ispierto, la rectora, Maria Àngels Balsells; la presidenta del Consell Social, Carmina Chia; la directora de la unitat de Biblioteca i Documentació de la UdL, Montse Larios; la cap de Biblioteca del campus agroalimentari, forestal i veterinari, Elionor Vilalta; i el president del Col·legi Oficial de Veterinaris de Lleida, Miquel Molins.

[/export/sites/universitat-lleida/ca/serveis/oficina/.galleries/images/imatges-premsa5/SIMVET.jpg]

Una alumna, simulant una inseminació / Foto: UdL

Balsells ha destacat que "sembla un espai petit, però és una iniciativa enorme i ens permet una docència capdavantera". Mentre, el director de l'ETSEAFiV ha subratllat que "aquesta nova àrea se suma a la Unitat Quirúrgica Docent, ubicada a Torrelameu, i els Serveis Hospitalaris de Veterinària situats al propi campus de Lleida; a banda de la futura granja experimental de remugants". En aquesta darrera instal·lació treballen de forma col·laborativa la UdL, la Diputació i el departament d'Educació i Formació Professional de la Generalitat de Catalunya. Talarn ha posat l'accent en la col·laboració amb la Universitat "perquè Lleida continuï sent un referent agroalimentari".

M É S I N F O R M A C I Ó :

Biblioguia del SIMVET [https://biblioguies.udl.cat/simvet/inici]