

AME ÁREA DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA



FACULTAD DE AGRONOMÍA Y VETERINARIA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RÍO CUARTO



Ruta Nacional N°36, Km 601.
Río Cuarto, Córdoba, Argentina.

cmerkis@ayv.unrc.edu.ar
acristofolini@ayv.unrc.edu.ar

0358-4676165
Adhesión al SNM: 2009 (ID-92)

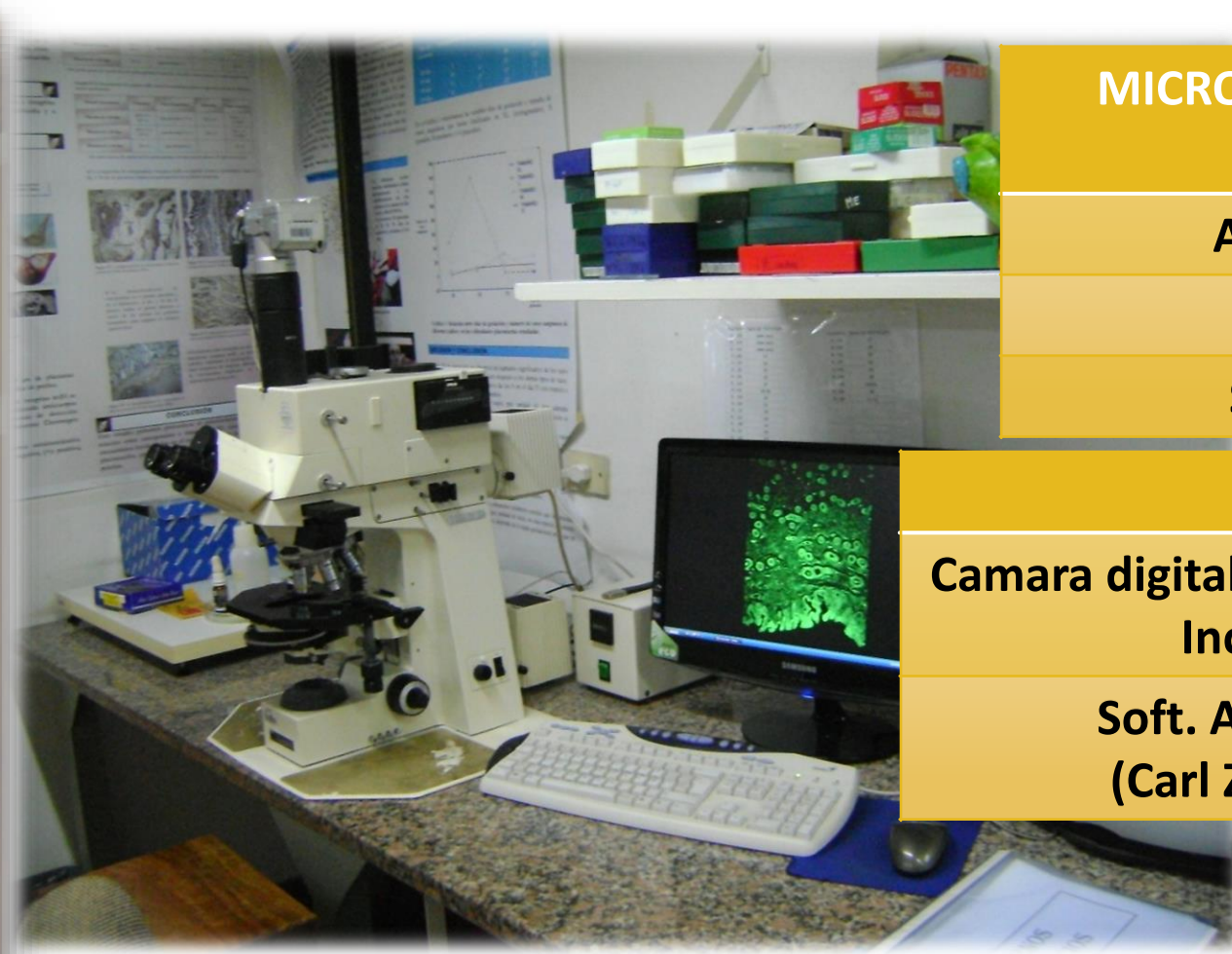
Dra. Cecilia I. Merkis (Responsable del Área/Operador TEM)
Dra. Andrea Cristofolini (Técnica No Docente/Investigadora)
Dra. Mariana R. Fiorimanti (Becaria Posdoctoral/Docente)

Teclab Analía Chanique (Téc. De Laboratorio No Docente)
Dr. Tomás Díaz (Docente)
MedVet Rafael Audap-Soubie (Tesisista Doctoral/Docente)
Srtas. Analía Sitto, Camila Murialdo, Rocío Pereyra García,
Keisy Gomez (Ayudantes de Investigación)
Sr. Dario Alfonso (Tesisista de Grado)



MICROSCOPIO ELECTRONICO DE TRANSMISION

Elmiskop 101 (Siemens)
Mod: 1979
Adquirido: 1982
Servicio técnico:
TecnoAmericana SA



MICROSCOPIO ÓPTICO DE ALTA RESOLUCIÓN

Axiophot (Carl Zeiss)
Adquirido: 1994
Sin servicio técnico

ACCESORIOS

Camara digital Powershot G6, 7,1 mp (Canon Inc) (Adquirido: 2005)
Soft. AxioVision Release 4.6.3 (Carl Zeiss) (Adquirido: 2007)



ULTRAMICRÓTOMO MANUAL

Sorvall MT1A (DuPont)
Modelo: 1979
Adquirido: 1982
Sin servicio técnico

MUESTRAS BIOLÓGICAS

Tejidos animales

Suspensiones virales

Suspensiones bacterianas

Levaduras/hongos filamentosos

MUESTRAS QUÍMICAS

Nanopartículas

Nanogeles

SERVICIOS

MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE TRANSMISIÓN- TEM

MICROSCOPIA ÓPTICA DE ALTA RESOLUCIÓN- MOAR

Adquisición de imágenes

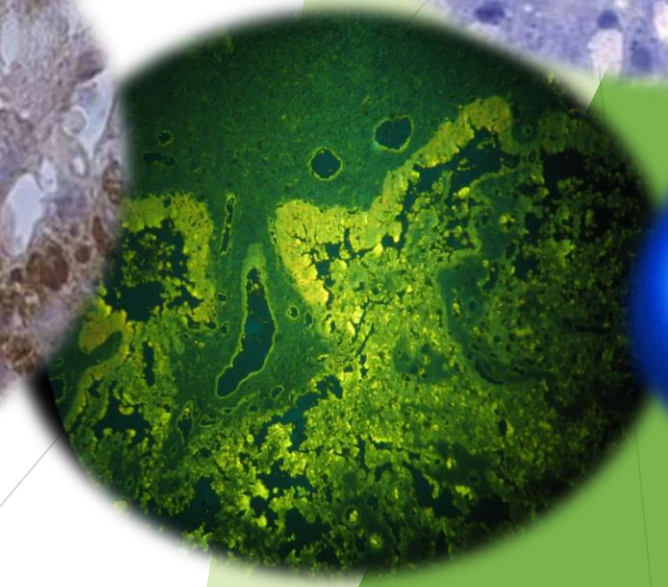
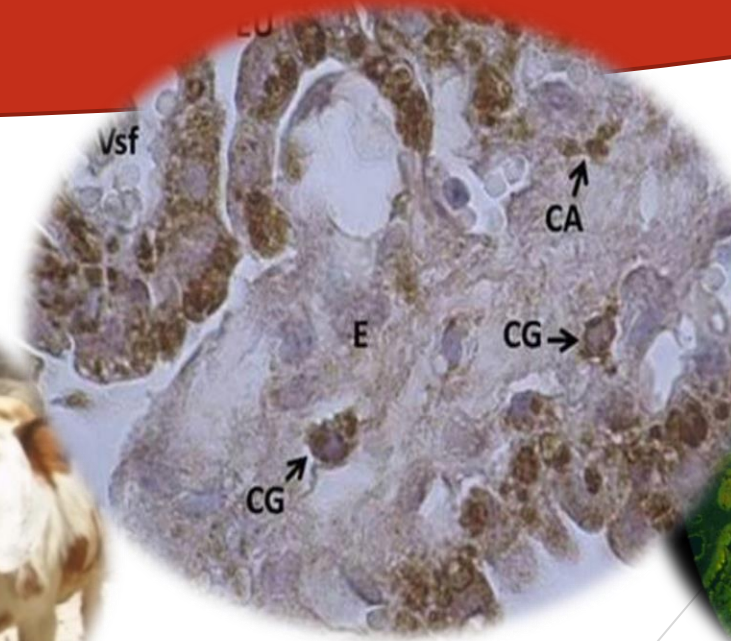
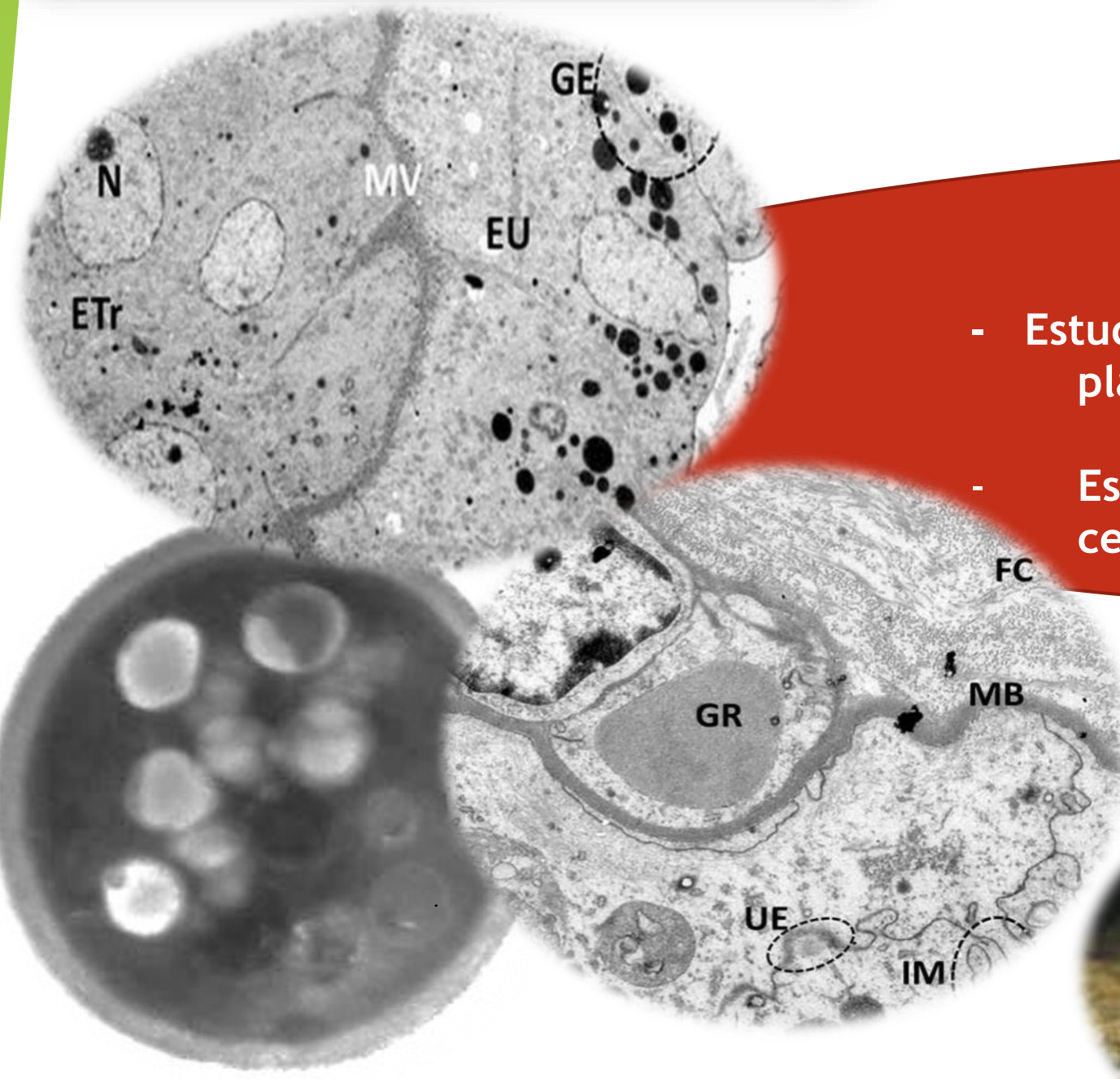
Mediciones morfométricas

Inmunohistoquímica

Lectinhistoquímica

✓ Líneas de investigación del grupo de trabajo:

- Estudio de angiogénesis, remodelación y proliferación celular/vascular en tejido placentario de especies de interés productivo (porcinos y caprinos).
- Estudio de probióticos y descontaminantes de micotoxinas. Arquitectura celular de cepas autóctonas de *Saccharomyces cerevisiae*.



Fiorimanti M, Cristofolini A, Benzoni A, Diaz T, Audap Soubie R, Coniglio V, Cavaglieri L, Barbeito C, Merkis Cecilia. 2021. Eficiencia placentaria en cabras restringidas nutricionalmente durante la gestación. *Ab Intus*, 7: 35-42.

Audap Soubie R, Fiorimanti M, Salvi M, Merkis C, Cristofolini A. 2021. Análisis morfométrico de la microvasculatura del tendón flexor digital profundo a nivel suprasamoideo distal en equinos mestizos silleros sometidos a ejercicio. *Ab Intus*, 7: 1-9.

Cristofolini A, Fochesato M, Fiorimanti A, Alfonso C, Gomez V, Poloni A, Magnoli C, Merkis, Cavaglieri L. 2021. Gastrointestinal conditions influence the *Saccharomyces cerevisiae* RC016 cell wall structure and favours the aflatoxin B1 adsorption process. *LWT - Food Science and Technology*. En revisión.

Fiorimanti M, Cristofolini A, Rablagino MB, Moreira-Espinoza MJ, Grosso MC, Barbeito C, Merkis C. 2021. Expression of pro-angiogenic growth factors in porcine placental development during early gestation. *Biotechnic and Histochemistry*, en prensa.

Fochesato A, Cristofolini A, Poloni V, Magnoli A, Merkis C, Dogl C, Cavaglieri L. 2020. Culture medium and gastrointestinal environment influence on *S. cerevisiae* RC016 cell wall polysaccharide profile and, consequently the aflatoxin B1 bioadsorption. *LWT - Food Science and Technology*.

Cristofolini A, Merkis C, Fiorimanti M, Magnoli A, Caverzan M, Cavaglieri L. 2019. *S. cerevisiae* RC016 modulates the apoptotic pathways in rat livers treated with aflatoxin B1. *World Micotoxyn Journal*, 12(4): 387-397.

Turiello P, Cristofolini A, Fiorimanti M, Diaz T, Cavaglieri L, Merkis C. 2019. Effect of prepuberal nutrition on cellular apoptosis and proliferation in at term placenta of Anglo Nubian goat. *Reprod. in Domestic Animal*, 54: 560-570.

Audisio S, Vaquero P, Verna E, Cristofolini A, Merkis C. 2019. Temporal and spatial immunolocalization of osteopontin in the repair of orthopaedic bone defects treated with demineralized bone matrix. *Cs Veterinaria*, 21: 53-68.