



Facultad de Veterinaria  
Universidad de la República  
Uruguay



EDUCACION PERMANENTE  
Universidad de la República



UNIVERSIDAD  
DE LA REPÚBLICA  
URUGUAY

## EDUCACIÓN PERMANENTE 218/25

### Programación fetal y programación del desarrollo, concepto DOHaD, efectos sobre la reproducción

**Docente responsable:** Graciela Pedrana

**MODALIDAD:** Virtual

**DESTINATARIOS:** Egresados y docentes

**FECHA:** 23 y 26 de mayo, 2 y 9 de junio

**HORARIO:** ver cronograma debajo

**CARGA HORARIA:** 40 horas

**MATRÍCULA:** \$1000

Beca 10 cupos para docentes y 10 para egresados

**CIERRE DE INSCRIPCIONES:** 21 mayo



## **INSCRIPCIÓN**

Para inscribirse al curso ingrese aquí: [www.fvet.edu.uy/eduper.cursos](http://www.fvet.edu.uy/eduper.cursos)

### **Instructivo**

- Seleccione del listado el curso al cual desea inscribirse, complete todos los campos requeridos.

- En el ítem matrícula seleccionará según corresponda:

**Matrícula total:** corresponde al pago por costo a profesionales, egresados o a los cursos que no tienen matrícula diferenciada.

Al finalizar debe subir el comprobante de pago (foto o pdf), en el caso de no contar con él, comunicarse a [ep.fvet.inscripciones@gmail.com](mailto:ep.fvet.inscripciones@gmail.com)

### **Números de cuenta**

**Depósito en BROU Caja de Ahorro en pesos: N° 001834650-00001**

**Nombre: Fundación Marco Podestá**

**Si se deposita por Abitab, pueden solicitar el N.o de cuenta anterior del BROU: 177-1130550**

## **CONSULTAS**

Educación Permanente: [eduper.fvet@gmail.com](mailto:eduper.fvet@gmail.com)

### **Docentes participantes nacionales:**

Paula Lombide, FVet

Helen Viotti, FVet

### **Docentes participantes extranjeros:**

Geoffrey Dahl, ADSA Director, Production Division, Professor and Chair in the Department of Animal Sciences at the University of Florida, Gainesville, United States of America

Elena Zambrano, Reproductive Biology, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, Mexico City, Mexico. Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México, México City, Mexico

Barbosa Sabanero, es investigadora titular B en el Departamento de Ciencias Médicas de la División de Ciencias de la Salud en la Universidad de Guanajuato (UG) y es Investigadora Nacional nivel 2 (SNII II). Es miembro fundador del grupo de investigación "Origen durante el Desarrollo de la Salud y la Enfermedad, DOHaD"

María Luisa Iazo de la Vega Monroy, Profesora Titular A de Tiempo Completo Departamento de Ciencias Médicas, División de Ciencias de la Salud Universidad de Guanajuato, Campus León, México Miembro del SNII (nivel II)

Patrycja Jaźwiec, Universidad de McMaster. Canadá Science degree in Molecular Biology & Genetics at McMaster University in Hamilton, Canada. PhD. in Sloboda Lab in the Department of Biochemistry & Biomedical Sciences

## **PROGRAMA**

### **Cronograma tentativo del curso:**

1. **Viernes 23 de mayo, 14 a 16 horas.** Impacts of paternal obesity on placental development. Patrycja Jaźwiec. Universidad de McMaster. Canadá.
2. **Lunes 26 de mayo, 16 horas a 18 horas.** Programming effects of in utero heat stress in dairy cattle. Dr. PhD Geoffrey Dahl. (USAID Feed the Future Innovation Lab for Livestock Systems, University of Florida, Gainesville; Jean D'Alembert fellowship, University of Paris-Saclay and INRAE, Jouy-en-Josas, Paris, France). Estados Unidos.
3. **Lunes 2 de junio, 14 a 16 horas.** Efectos en humanos estudios recientes de programación fetal. Elena Zambrano. México.
4. **Lunes 9 de junio, 14 a 18 horas.** Estudios moleculares en placenta humana y la programación metabólica fetal. Gloria Barbosa Sabanero y María Luisa Iazo de la Vega Monroy. 2 horas. México.



## Referencias bibliográficas

Casarotto, L. T., Jones, H. N., Chavatte-Palmer, P., & Dahl, G. E. (2025). Placental physiology and fetal programming in ruminants under heat stress. *Biology of Reproduction*. <https://doi.org/10.1093/BIOLRE/IOAF047>

Dado-Senn, B. M., Field, S. L., Davidson, B. D., Dahl, G. E., & Laporta, J. (2022). In utero hyperthermia in late gestation derails dairy calf early-life mammary development. *Journal of Animal Science*, 100(10). <https://doi.org/10.1093/jas/skac186>

Guadagnin, A. R., Peñagaricano, F., Dahl, G. E., & Laporta, J. (2024). Programming effects of intrauterine hyperthermia on adrenal gland development. *Journal of Dairy Science*, 107(8), 6308–6321. <https://doi.org/10.3168/JDS.2023-24606>.

Jazwiec, P. A. & Sloboda, D. M. (2019). Nutritional adversity, sex and reproduction: 30 years of DOHaD and what have we learned? *Journal of Endocrinology*, 242(1), T51-T68. <https://doi.org/10.1530/JOE-19-0048>

Jazwiec PA, Patterson VS, Ribeiro TA, et al. Paternal obesity induces placental hypoxia and sex-specific impairments in placental vascularization and offspring metabolism. *Biology of Reproduction*. 2022;107(2):574-589. [<https://doi.org/10.1093/biolre/ioac066>](<https://doi.org/10.1093/biolre/i>oac066)

Li M, Reynolds CM, Gray C, Patel R, Sloboda DM, and Vickers MH. Long-term effects of a maternal high-fat: high-fructose diet on offspring growth and metabolism and impact of maternal taurine supplementation. *Journal of Developmental Origins of Health and Disease* <https://doi.org/10.1017/S2040174419000709>