UNIVERSITÀ DI PAVIA
Dipartimento di
Biologia e Biotecnologie
"Lazzaro Spallanzani"

SEMINARI LBBR
(Laboratorio di Biologia e Biotecnologie della Riproduzione)

MASTER II livello in
'Biologia e Biotecnologie della Riproduzione: dalla ricerca alla clinica' - AA 2026-2027

Care colleghe e cari colleghi,
Nell'ambito del Master di II livello in 'Biologia e Biotecnologie della Riproduzione: dalla ricerca alla clinica', abbiamo organizzato per l'AA 2026-2027 tre seminari in presenza aperti a tutto il DBB e pensati con un taglio accessibile a tutti, soprattutto per le giovani ricercatrici e i giovani ricercatori, le studentesse e gli studenti.

Il primo, sarà un'occasione per sviluppare uno sguardo critico e trasversale su come si fa e si racconta la scienza oggi. Insieme a una filosofa della scienza, si discuteranno i valori che hanno influenzato e che attualmente influenzano la pratica scientifica e il ruolo che le metafore svolgono nella biologia.

Il secondo, offrirà una panoramica di come la biologia strutturale moderna permetta di svelare i meccanismi fondamentali dell'interazione tra spermatozoo e cellula uovo: da come l'involucro dell'ovocita accoglie il primo spermatozoo, fino a come queste scoperte ci aiutano oggi a comprendere le mutazioni legate all'infertilità umana e allo sviluppo di contraccettivi non ormonali.

Il terzo affronterà il tema dell'orologio biologico e di come questo regoli la riproduzione femminile dalla nascita fino alla menopausa. Un incontro pensato per spiegare in modo chiaro e rigoroso un argomento di importanza biologica, medica e sociale.

Dear colleagues,
As part of the 2nd-level Master's program in "Biology and Biotechnology of Reproduction: From Research to Clinic", we have organized three in-person seminars for the new academic year. Open to all DBB members, these talks are designed with an accessible approach, particularly tailored for early-career researchers and students.

The first seminar will offer an opportunity to develop a critical, cross-disciplinary perspective on how science is conducted and communicated today. Together with a philosopher of science, we will discuss the values that have shaped and continue to influence scientific practice, as well as the role metaphors play in biology.

The second seminar will provide an overview of how modern structural biology unravels the fundamental mechanisms of sperm-egg interaction, from how the egg coat welcomes the first sperm, to how these discoveries help us understand mutations linked to human infertility and guide the development of non-hormonal contraceptives.

The third seminar will address the biological clock and how it regulates female reproduction from birth to menopause. This session is designed to explain a topic of biological, medical, and social significance in a clear yet rigorous manner.

16 December 2026 – 16:00 – 17:00 (aula Jucci)
Values and metaphors in biology
Francesca Bellazzi - University of Durham (UK)

29 January 2027 – 14:00 – 15:00 (aula Jucci)
3D structure of the egg coat:
from gamete interaction to the block to polyspermy and beyond
Luca Jovine - University of Stockholm (Sweden)

12 February 2027 – 14:00 – 15:00 (aula Jucci)
Biological clock, from birth through menopause
Joe Conaghan - CCRM Fertility - San Francisco (USA)

Università di Pavia - - Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani"
Via A. Ferrata, 9 - 27100 Pavia (Italia)
Tel.: +39 0382 98 6445-6446-6325 - https://dbb.dip.unipv.it/it - amministrazione_dbb@unipv.it
Partita IVA: IT00462870189 - C.F.: 80007270186