



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE BIOTECNOLOGIA

OFÍCIO Nº 13 / 2024 - CCBT (11.01.00.07.12.02)

Nº do Protocolo: 23091.008055/2024-70

Mossoró-RN, 04 de julho de 2024.

À Profa. Dra. Inês Xavier Martins (Chefe do Departamento de Biociências da UFERSA)

CONSIDERANDO o e-mail enviado pelo Prof. Marcelo Barbosa Bezerra à coordenação do curso de Biotecnologia informando sobre sua decisão de não ministrar mais a disciplina de Biotecnologia Animal (60 h/a), atualmente ministrada em conjunto com a Profa. Alessandra Fernandes Pereira;

CONSIDERANDO que o PPC da biotecnologia está ainda em fase de reformulação;

CONSIDERANDO a anuência da Profa. Alessandra Fernandes Pereira em ministrar a disciplina de "Manipulação de gametas e embriões em mamíferos" (30 h/a) no novo PPC em substituição à disciplina de Biotecnologia Animal (60 h/a);

CONSIDERANDO a decisão do Colegiado e NDE do curso de Biotecnologia na 4ª reunião conjunta do NDE/Colegiado onde se deliberou pela criação no DBIO da disciplina de "Manipulação de gametas e embriões em mamíferos" (30 h/a), sob responsabilidade da Profa. Alessandra Fernandes Pereira, em substituição à disciplina de Biotecnologia Animal (60 h/a);

Eu, Prof. Francisco Silvestre Brilhante Bezerra, na condição de coordenador do curso de Biotecnologia da Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA), venho por meio deste com base na INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 02, DE 1º DE MARÇO DE 2024 DA PROGRAD/UFERSA, **requisitar ao Departamento de Biociências (DBIO) a criação do componente curricular de "Manipulação de gametas e embriões em mamíferos" para atendimento ao novo PPC do curso, conforme ementa e bibliografia disposta a seguir:**

Componente curricular	Carga horária total	Pré-requisito
Manipulação de gametas e embriões em mamíferos	30	Fisiologia Animal Cultura Celular Animal
<b>Ementa:</b> Metodologias de manipulação de gametas e embriões em mamíferos aplicadas ao desenvolvimento biotecnológico. Aspectos técnicos e avanços da manipulação de bancos de germoplasma e as interações com a produção <i>in vivo</i> de embriões, produção <i>in vitro</i> de embriões por fertilização <i>in vitro</i> , injeção intracitoplasmática de espermatozoide e ativação oocitária artificial. Manipulação de células somáticas e clonagem por transferência nuclear. Manipulação gênica e transgênese. Avaliação do desenvolvimento embrionário.		
<b>Bibliografia Básica:</b> 1. GONÇALVES, P.B.D.; FIGUEIREDO, J.R.; GASPERIN, B.G. <b>Biotécnicas aplicadas à reprodução animal e humana</b> . 3a ed., São Paulo: Roca, 2021. 416p. ISBN: 978-85-277-3665-7. 2. LUZ, M.R.; CELEGHINI, E.C.C.; BRANDÃO, F.Z. <b>Reprodução Animal. Fisiologia e biotecnologia avançada</b> . 1a ed., vol. 1, Santana de Parnaíba: Manole, 2024. 204p. ISBN: 9788520465424. 3. LUZ, M.R.; CELEGHINI, E.C.C.; BRANDÃO, F.Z. <b>Reprodução Animal. Bovinos, caprinos e ovinos</b> . 1a ed., vol. 2, Santana de Parnaíba: Manole, 2024. 480p. ISBN: 9788520465448.		
<b>Bibliografia Complementar:</b>		

1. OLIVEIRA, M.E.F.; VICENTE, W.R.R.; TEIXEIRA, P.P.M. **Biotécnicas reprodutivas em ovinos e caprinos**. 1a ed. MedVet: São Paulo, 2013. 305p. ISBN: 978-85-62451-21-8.
2. COLLARES, T. (organizador); DIAFÉRIA, A. et al (colaboradores). **Animais transgênicos: princípios e métodos**, 1a ed., Suprema: São Carlos, 2005. 348p. ISBN: 85-98156-13-2.
3. VAJTA, G.; MACHÁTY, Z. **About oocytes and embryos**. 1a ed., China Science and Technology Press: Beijing, 2022. 195p. ISBN: 978-615-01-4169-5.
4. ULRICH, H.; COLLI, W.; HO, P.L.; FARIA, M.; TRUJILLO, C.A. **Bases moleculares da biotecnologia**. 1a ed., Roca: São Paulo, 2008. 232p. ISBN: 978-8572417594.
5. GARDNER, D.K.; LANE, M.; WATSON, A.J. **A laboratory guide to the mammalian embryo**. Oxford University Press: New York, 2004. 420p. ISBN: 978-0195142266.

Deste modo, **solicito a esta chefia a inserção do seguinte ponto de pauta na próxima reunião de departamento, quer seja ela ordinária ou extraordinária: Apreciação e deliberação sobre criação da disciplina de "Manipulação de gametas e embriões em mamíferos" pelo DBIO para atendimento ao novo currículo do curso de Biotecnologia.** Fico no aguardo da apreciação e deliberação pelo DBIO, seguido do despacho a este ofício contendo as deliberações o mais brevemente.

Atenciosamente,

Prof. Dr. Francisco Silvestre Brilhante Bezerra

Coordenador do Curso Biotecnologia

Gestão 2024-2026 (Portaria UFERSA/GAB nº 828/2024)

**(Assinado digitalmente em 04/07/2024 09:09 )**  
FRANCISCO SILVESTRE BRILHANTE BEZERRA  
COORDENADOR DE CURSO  
BIC (11.01.00.07.04)  
Matrícula: 3652543

Visualize o documento original em <https://sipac.ufersa.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **13**, ano: **2024**, tipo: **OFICIO**, data de emissão: **04/07/2024** e o código de verificação: **6d8d6c01af**