



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**

IDENTIFICAÇÃO		
CURSOS		CENTRO
MESTRADO/DOUTORADO EM CIÊNCIA ANIMAL		CIÊNCIAS AGRÁRIAS
PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA		
CÓDIGO	DISCIPLINA	POSIÇÃO NA INTEGRALIZAÇÃO
	TÓPICOS ESPECIAIS EM IMUNOLOGIA DA REPRODUÇÃO	ANUAL
PROFESSOR		
MAURICIO FRAGA VAN TILBURG		

CARGA HORÁRIA SEMANAL				Nº DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
TEÓRICA	PRÁTICA	TEÓRICA-PRÁTICA	TOTAL		
45	00	00	45	03	45

OBJETIVOS
A disciplina apresenta os seguintes objetivos: (i) Proporcionar ao aluno conhecimento especializado do sistema imune inato e adaptativo e sua importância na reprodução; (ii) Compreender a dinâmica do sistema imune durante o processo reprodutivo.

EMENTA
A disciplina de Imunologia da Reprodução visa a compreensão dos mecanismos que regem o funcionamento do sistema imune de mamíferos superiores. Abrange o estudo da organização anatômica e funcional dos componentes do sistema imune e reprodutor de mamíferos e dos mecanismos celulares e moleculares que participam na fisiologia da reprodução no macho e principalmente na fêmea, onde tem importante papel desde a deposição dos espermatozoides até o nascimento do feto.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Nº DA UNIDADE	UNIDADE	Nº de HORAS		
		T	P	T-P
I	Introdução ao Sistema Imunológico e Conceituação; Imunidade Inata e Imunidade Adaptativa, uma revisão; Células envolvidas na resposta imune.	7	00	00
II	Complexo Principal de Histocompatibilidade (MHC); Tolerância imunológica; Imunidade em transplantes.	10	00	00

III	Sistema imune na reprodução: Ovário x Testículo; Fluidos seminais; Ovulação; Fecundação; Embrião ou transplante; Placenta.	10	00	00
IV	Papel do sistema imunitário na implantação do embrião; Tipos de resposta imune materna; Mecanismos que medeiam a evasão imune fetal; Ação do plasma seminal e receptividade a implantação.	10	00	00
V	Discussão de trabalhos científicos	8	00	00
TOTAL			45	

MÉTODOS		
TÉCNICAS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
Aulas expositivas e dialogadas Seminários	Quadro branco Datashow	Uma avaliação: a) Apresentação de um artigo científico (por aluno)

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS (ABNT 2000)
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p> <p>- TIZARD, INAN R. Imunologia Veterinária. Ed. 10ª; 2019.</p> <p>- ABBAS, A.K.; LICHTMAN, A.H.; POBER, J.S. Celular and Molecular Immunology – 5. ed., 2004.</p> <p>- JANEWAY, C.A.; TRAVERS, P.; WALPORT, M.; CAPRA, J.D. Imunobiologia - 5. ed. 2003.</p> <p>- PAUL, W. Fundamental Immunology - 4. ed., 2002.</p>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- CHARLES A. JANEWAY JÚNIOR, MARK WALPORT, PAUL TR. Immunobiologia de Janeway, 7ª ed. 2010.

Periódicos Científicos:

- Journal of Reproductive Immunology
- Journal of Immune Infertility
- Journal of Gametogenesis
- Journal of Embryogenesis
- Journal of Immunological Testing
- Journal of Implantation and Placental Development
- Journal of Gestation and Parturition
- Journal of Mucosal Immunology
- Journal of Immunological Techniques in Reproductive Processes

APROVAÇÃO

COLEGIADO

____/____/20____
DATA

Coordenador do PPGCA.

CONSEPE

____/____/20____
Nº DA REUNIÃO DATA

ASS. DA SECRETÁRIA DO CONSEPE.