

Programa Analítico de Disciplina

BAN 604 - Revisão sistemática de estudos em modelos animais

Departamento de Biologia Animal - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catálogo: 2026

Número de créditos: 3

Carga horária semestral: 45h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 1h

Semestres: II

Ementa

Conceitos básicos sobre Revisão sistemática

Adequação a estratégia PRISMA

Adequação a plataforma ARRIVE

Identificação de descritores nas bases de dados

Construção da pergunta norteadora baseada na pergunta PICOS

Interpretação da evidência e escrita dos artigos científicos

Seleção dos estudos nas plataformas de busca

Interpretação da evidência e escrita dos artigos científicos

Debate e dúvidas sobre a seleção dos artigos

Aula sobre a escrita de uma revisão sistemática (Introdução e metodologia)

Aula sobre escrita da revisão sistemática (Resultados e discussão)

Cadastro na plataforma PROSPERO

Reuniões individuais para a escrita dos artigos

Reuniões individuais

Entrega do artigo de revisão sistemática construído durante a disciplina de revisão sistemática

Entrega do artigo escrito para revisão

Conteúdo

Unidade	T	P	To
1. Conceitos básicos sobre Revisão sistemática	2h	1h	3h
2. Adequação a estratégia PRISMA Adequação a plataforma ARRIVE	2h	1h	3h
3. Identificação de descritores nas bases de dados	2h	1h	3h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: N2FW.XM17.SJPQ

4. Construção da pergunta norteadora baseada na pergunta PICOS	2h	1h	3h
5. Interpretação da evidência e escrita dos artigos científicos	2h	1h	3h
6. Seleção dos estudos nas plataformas de busca	2h	1h	3h
7. Interpretação da evidência e escrita dos artigos científicos	2h	1h	3h
8. Debate e dúvidas sobre a seleção dos artigos	2h	1h	3h
9. Aula sobre a escrita de uma revisão sistemática (Introdução e metodologia)	2h	2h	4h
10. Aula sobre escrita da revisão sistemática (Resultados e discussão)	2h	1h	3h
11. Cadastro na plataforma PROSPERO	2h	2h	4h
12. Reuniões individuais para a escrita dos artigos	2h	0h	2h
13. Reuniões individuais	2h	1h	3h
14. Entrega do artigo de revisão sistemática construído durante a disciplina de revisão sistemática	2h	1h	3h
15. Entrega do artigo escrito para revisão	2h	0h	2h
Total	30h	15h	45h

Teórica (T); Prática (P); Total (To);

BAN 604 - Revisão sistemática de estudos em modelos animais

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
Hooijmans CR, Pasker-de Jong PC, de Vries RB, Ritskes-Hoitinga M. The effects of long-term omega-3 fatty acid supplementation on cognition and Alzheimer's pathology in animal models of Alzheimer's disease: a systematic review and meta-analysis. J Alzheimers Dis. 28:191-209, 2012. Hooijmans CR, Rovers MM, de Vries RB, Leenaars M, Ritskes-Hoitinga M, Langendam MW. SYRCLE's risk of bias tool for animal studies. BMC Med Res Methodol. 26;14:43, 2014 Kilkenney C, Browne WJ, Cuthill IC, Emerson M, Altman DG. Improving bioscience research reporting: the ARRIVE guidelines for reporting animal research. PLoS Biol. 29;8:e1000412, 2010. Moher D, Liberati A, Tetzlaff J, Altman DG, The PRISMA Group. Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses: The PRISMA Statement. PLoS Med. 6: e1000097, 2009. Sena ES, Currie GL, McCann SK, Macleod MR, Howells DW. Systematic reviews and meta-analysis of preclinical studies: why perform them and how to appraise them critically. J Cereb Blood Flow Metab. 34:737-42, 2014. Van Luijk J, Bakker B, Rovers MM, Ritskes-Hoitinga M1, de Vries RB, Leenaars M. Systematic reviews of animal studies; missing link in translational research? PLoS One. 26;9:e89981, 2014. Prisma Group: http://www.prisma-statement.org/	0

Bibliografias complementares

Não definidas

Syllabus

BAN 604 - Systematic review using animal models

Departamento de Biologia Animal - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catalog: 2026

Number of credits: 3

Total hours: 45h

Weekly workload - Theoretical: 2h

Weekly workload - Practical: 1h

Period: II

Content

Basic concepts about Systematic Review

Adaptation to the PRISMA strategy

Adaptation to the ARRIVE platform

Identification of descriptors in databases

Construction of the guiding question based on the PICOS question

Interpretation of evidence and writing of scientific articles

Selection of teh studies in the search platforms

Interpretation of evidence and writing of scientific articles

Discussion about the selection of teh articles

Class on writing a systematic review (Introduction and methodology)

Class on writing a systematic review (Results and discussion)

Registration on the PROSPERO Platform

Individual meeting to write of the articles

Individual meetings

Delivery of the systematic review article constructed during the systematic review discipline

Delivery of the paper for the revision

Course program

Unit	T	P	To
1. Basic concepts about Systematic Review	2h	1h	3h
2. Adaptation to the PRISMA strategy Adaptation to the ARRIVE platform	2h	1h	3h
3. Identification of descriptors in databases	2h	1h	3h
4. Construction of the guiding question based on the PICOS question	2h	1h	3h
5. Interpretation of evidence and writing of scientific articles	2h	1h	3h
6. Selection of teh studies in the search platforms	2h	1h	3h
7. Interpretation of evidence and writing of scientific articles	2h	1h	3h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: N2FW.XM17.SJPQ

8. Discussion about the selection of teh articles	2h	1h	3h
9. Class on writing a systematic review (Introduction and methodology)	2h	2h	4h
10. Class on writing a systematic review (Results and discussion)	2h	1h	3h
11. Regsitracion on the PROSPERO Platform	2h	2h	4h
12. Individual meeting to write of the articles	2h	0h	2h
13. Individual meetings	2h	1h	3h
14. Delivery of the systematic review article constructed during the systematic review discipline	2h	1h	3h
15. Delivery of the paper for the revision	2h	0h	2h
Total	30h	15h	45h

Theoretical (T); Practical (P); Total (To);

BAN 604 - Systematic review using animal models

Fundamental references

Description	Copies
Hooijmans CR, Pasker-de Jong PC, de Vries RB, Ritskes-Hoitinga M. The effects of long-term omega-3 fatty acid supplementation on cognition and Alzheimer's pathology in animal models of Alzheimer's disease: a systematic review and meta-analysis. J Alzheimers Dis. 28:191-209, 2012. Hooijmans CR, Rovers MM, de Vries RB, Leenaars M, Ritskes-Hoitinga M, Langendam MW. SYRCLE's risk of bias tool for animal studies. BMC Med Res Methodol. 26;14:43, 2014 Kilkenny C, Browne WJ, Cuthill IC, Emerson M, Altman DG. Improving bioscience research reporting: the ARRIVE guidelines for reporting animal research. PLoS Biol. 29;8:e1000412, 2010. Moher D, Liberati A, Tetzlaff J, Altman DG, The PRISMA Group. Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses: The PRISMA Statement. PLoS Med. 6: e1000097, 2009. Sena ES, Currie GL, McCann SK, Macleod MR, Howells DW. Systematic reviews and meta-analysis of preclinical studies: why perform them and how to appraise them critically. J Cereb Blood Flow Metab. 34:737-42, 2014. Van Luijk J, Bakker B, Rovers MM, Ritskes-Hoitinga M1, de Vries RB, Leenaars M. Systematic reviews of animal studies; missing link in translational research? PLoS One. 26;9:e89981, 2014. Prisma Group: http://www.prisma-statement.org/	0

Complementary references

Not defined