



<b>DISCIPLINA</b>	Tópicos especiais – Formulação e avaliação de alimentos para cães e gatos					
<b>CÓDIGO</b>	DZO4223					
<b>NÍVEL</b>	Mestrado/Doutorado					
<b>CARGA HORÁRIA</b>	30 horas					
<b>NÚMERO DE CRÉDITOS</b>	<b>Teóricos:</b>	2	<b>Práticos:</b>		<b>Total:</b>	2

#### EMENTA

Formulação de alimentos extrusados, úmidos e caseiros para cães e gatos e os métodos laboratoriais de avaliação.

#### PROGRAMA

1. Princípios de formulação com o uso do software Optimal; 2. Formulação e produção de alimentos extrusados; 3. Formulação e produção de alimentos úmidos; 4. Formulação e produção de dietas caseiras; 5. Ensaio com animais para a avaliação de Pet food (palatabilidade, digestibilidade, pH urinário e ensaios de saúde); 6. Digestibilidade e fermentação in vitro; 7. Análises de composição química e utilização do NIRS; 8. Principais contaminantes em Pet food; 9. Aditivos – legislação, tendências de mercado e ação no alimento.

#### BIBLIOGRAFIA

- NATIONAL RESEARCH COUNCIL. **Nutrient requirements of dogs and cats.** Washington: The National Academy, 2006.
- SAKOMURA, NK; ROSTAGNO, HS. **Métodos de pesquisa em nutrição de Monogástricos**, 2ed, 2016, 262.
- Pibot P., Biourge V. & Elliott D. (Eds). **Encyclopedia of Canine Clinical Nutrition.** Aimargues: Aniwa SAS, 895p., 2006.
- ABINPET. 2021. **Associação brasileira da indústria de produtos para animais de estimação.** Disponível em: <<http://abinpet.org.br/site/mercado/2015>>. Acesso em 10 de jan. de 2021.
- RIÁZ, MN; ROCKEY, GJ. **Extrusion problems solved.** 1<sup>st</sup> ed. Woodhead Publishing, 184p, 2011.
- FEDIAF. 2021. **European Pet Food Industry Federation. Nutritional guidelines for complete and complementary pet food for cats and dogs.** FEDIAF Nutritional Guidelines, 100p.
- CASE, L.P., CAREY, E.P., HIRAKAWA, D.A. **Canine and feline nutrition. A resource for companion animal professionals.** St. Louis: Mosby. 2011.
- BRANCO, P.A.B. **Biotechnology of food and feed additives.** Ed. Delve Publishing, 301p., 2017.
- FLOROU-PANERI, P.; CHRISTAKI, E.; GIANNENAS, I. **Feed additives.** Ed. Elsevier, 554p., 2019.
- KVAMME, J.L.; PHILLIPS, T.D. **Petfood Technology.** Watt Publishing, Illinois, 1<sup>st</sup> ed., 2003, 560p.
- HAND MS, TATCHER CD, REMILLARD RI, ROUDEBUSCH P, NOVOTNY, BJ. **Small Animal Clinical Nutrition.** 5th ed. Topeka (KS): Mark Morris Institute; 2010.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

Artigos científicos e notas científicas disponíveis nos periódicos The Journal of Nutrition, Journal of Animal Science, American Journal of Clinical Nutrition, British Journal of Nutrition, Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition, The Journal of AOCS, EFSA Journal, publicações disponíveis em U.S. Food and drug administration website.

**CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO**

Serão realizadas duas avaliações:

- 1ª avaliação: apresentação do trabalho sobre formulação e avaliação de alimentos (peso 1,0)
- 2ª avaliação: Seminário sobre contaminantes (peso 1,0)