**ANEXO I**

**TÓPICOS E BIBLIOGRAFIA PARA A PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Orientador** | **Tópicos para Prova de Conhecimentos** | **Bibliografia** |
| Daiana Ávila | 1) Química e Metabolismo de Aminoácidos;  2) Química e Metabolismo de Lipídios;  3) Química e Metabolismo de Carboidratos;  4) Enzimas;  5) Oxidações Biológicas. | * CAMPBELL MARY K., Bioquímica. Tradutor et al:   Henrique Bunselmeyer Ferreira  et al., 3ªed. Porto Alegre: ARTMED, 2007.  - CHAMPE, P.C. Bioquímica Ilustrada. 5ªed. Porto Alegre: Artmed Editora, 2012.  - DEVLIN, T.M. Manual de Bioquímica com Correlações Clínicas. Tradução da  6ªed. Americana. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda., 2007.  - HARPER: Bioquímica Ilustrada. 27 ed. Editora Ateneu, 2008.  - NELSON, D.L. & COX, M.M. LEHNINGER. Princípios de Bioquímica. 5ªed. São  Paulo: Sarvier, 2011.  - STRYER, L. Bioquímica. 5ªed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.  - VOET, D.; VOET, J. G.; PRATT, C. W. Bioquímica. 4ªed. Porto Alegre: Artmed,  2013. |
| Paulo Bayard | 1.Esteroidogênese e sua regulação; 2.Desenvolvimento folicular e sua regulação;   1. Ovulação; 2. Regulação molecular das células da granulosa e teca. | Alberts et al. Molecular Biology of the Cell. New York: Garland Science, Taylor & Francis Group, 2015. p. 1465.; Gonçalves et al. Biotécnicas Aplicadas à Reprodução Animal. São Paulo: 2oEd. Roca, 2008, p.340.; Knobil and Neill's Physiology of Reproduction; 4th Edition. Academic Press, 2014, p. 2684; Periódicos: Cellular Reprogramming; Genetics and Molecular Biology; Genetics and Molecular Research; Journal of Molecular Biology; Molecular Biology; Molecular Reproduction and Development; Nature; Nature Methods; Plos One; Science; Sexual Development |
| Rafael Roehrs | 1.Cromatografia;  2. preparo de amostra;  3. Fotossíntese. | David. Nelson, Michael M. Cox Princípios de Bioquímica de Lehninger, 6ª edição, Artmed, 2014.  HARRIS, Daniel C. Análise Química Quantitativa, 8ª edição. LTC, 02/2012  HARRIS, Daniel C.. Explorando a Química Analítica, 4ª edição. LTC, 03/2011.  SKOOG, WEST, HOLLER, CROUCH, Fundamentos de Química Analítica, 8a. ed, São Paulo: Thomson Learning, 2007 |
| Vanusa Manfredini | 1. Química e Metabolismo de aminoácidos;  2. Química e Metabolismo de lipídios;  3. Química e Metabolismo de carboidratos;  4. Estresse oxidativo; e antioxidantes;  5. Biologia Molecular. | CHAMPE, P.C. Bioquímica Ilustrada. 3ªed. Porto Alegre: Artmed Editora, 2007.  NELSON, D.L. & COX, M.M. LEHNINGER. Princípios de Bioquímica. 5ªed. São  Paulo: Sarvier, 2011.  DEVLIN, T.M. Manual de Bioquímica com Correlações Clínicas. Tradução da  6ªed. Americana. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda., 2007.  Halliwell, B. & Gutteridge, J. M. C.; Free Radical in Biology and Medicine; Claderon Press; Oxford, 1989.  ZAHA, A. Biologia Molecular Básica, Artmed, Porto Alegre, 2003. |