**ANEXO III**

# ARTIGOS PARA A PROVA ESCRITA DA SELEÇÃO PARA O MESTRADO EM BIOCIÊNCIAS PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

A prova de conhecimentos específicos constará de uma prova envolvendo questões baseadas em artigos, em português e/ou inglês, específicos de cada linha de pesquisa e listados abaixo. A prova constará de 21 questões, sendo 7 questões baseadas nos artigos de cada linha de pesquisa, e cada candidato deverá escolher 10 questões para responder, não sendo permitida a escolha de mais questões.

# Artigos científicos (Bibliografia):

**Linha de pesquisa I – Química e Biologia**

Khaliq S, Khan MA, Ahmad I, Ahmad I, Ahmed J, Ullah F. **Synthesis, antimicrobial and molecular docking study of structural analogues of 3-((5-(dimethylcarbamoyl)pyrrolidin-3-yl)thio)-6-(1-hydroxyethyl)-4-methyl-7-oxo-1-azabicyclo[3.2.0]heptane-2-carboxylic acid**. PLoS One. 2022 Dec 27;17(12):e0278684. doi: 10.1371/journal.pone.0278684. PMID: 36574404; PMCID: PMC9794083**.**

Lazović M, Cvijetić I, Jankov M, Milojković-Opsenica D, Trifković J, Ristivojević P. **Efficiency of Natural Deep Eutectic Solvents to Extract Phenolic Compounds from Agrimonia eupatoria: Experimental Study and In Silico Modelling.** Plants (Basel). 2022 Sep 8;11(18):2346. doi: 10.3390/plants11182346. PMID: 36145749; PMCID: PMC9501009.

# Linha de pesquisa II – Fármacos e Medicamentos

Dembele L, Diallo N, Sogore F, Diarra B, Ballo FI, Daou A, Diakite O, Bare Y, Sangare CPO, Haidara AS, Diakite SAS, Niangaly A, Diakite M, Campo B, Awandare GA, Aniweh Y, Djimde AA. ***Ex Vivo Plasmodium malariae* Culture Method for Antimalarial Drugs Screen in the Field**. ACS Infect Dis. 2021 Nov 12;7(11):3025-3033. doi: 10.1021/acsinfecdis.1c00262. Epub 2021 Oct 28. PMID: 34711047; PMCID: PMC9974065.

Bafor EE, Ukpebor F, Omoruyi O, Ochoyama E, Omogiade G, Ekufu J, Edrada-Ebel R. **Tocolytic activity assessment of the methanol leaf extract of Justicia flava Vahl (Acanthaceae) on mouse myometrial contractility and preliminary mass spectrometric determination of secondary metabolites.** J Ethnopharmacol. 2019 Oct 28;243:112087. doi: 10.1016/j.jep.2019.112087. Epub 2019 Jul 13. PMID: 31310827.

# Linha de pesquisa III – Fisiopatologia, diagnóstico e terapêutica

Salma Mostafa Mohamed , Mostafa Abbas Shalaby , Riham A. El-Shiekh, Hossni A. El-Banna , Shimaa Ramadan Emam, Alaa F. Bakr. **Metabolic syndrome: risk factors, diagnosis, pathogenesis, and management with natural approaches.** [Food Chemistry Advances](https://www.sciencedirect.com/journal/food-chemistry-advances).[Volume 3](https://www.sciencedirect.com/journal/food-chemistry-advances/vol/3/suppl/C), December 2023, 100335.

<https://doi.org/10.1016/j.focha.2023.100335>

Ali, A.; Shah, F.M.; Manfron, J.; Monteiro, L.M.; de Almeida, V.P.; Raman, V.; Khan, I.A. **Baccharis Species Essential Oils: Repellency and Toxicity against Yellow Fever Mosquitoes and Imported Fire Ant**s. J. Xenobiot. 2023, 13, 641–652. ttps://doi.org/10.3390/jox13040041