Relatório anual de atividades PROGEM 2024 - Ano base 2023

1. Nome do laboratório multiusuário:
   Laboratório Multiusuários de Microbiologia e Parasitologia (LMMP)

2. Coordenador:
   Professor Felipe Piedade Gonçalves Neves (MIP/CMB)

3. Lotação:
   Instituto Biomédico (CMB)

4. Site do laboratório:
   http://lmmp.sites.uff.br/ (atualizado em 10/07/2023)

5. Telefone:
   (21) 2629-2552

6. E-mail:
   lmmp.mip.cmb@id.uff.br

7. Comitê gestor (e lotação de cada membro):

   I. Felipe Piedade Gonçalves Neves (Titular) – Coordenador do Comitê Gestor;
      Aloysio de Mello Figueiredo Cerqueira (Suplente).
   II. Andréa Regina de Souza Baptista (Titular);
      Allan Jefferson Guimarães (Suplente).
   III. Adriana PittellaSudré (Titular);
      Cláudia Maria Antunes Uchoa Souto Maior (Suplente).
   IV. Rafael Brandão Varella (Titular);
      Tatiana Xavier de Castro (Suplente).

   Todos os membros estão lotados no Departamento de Microbiologia e Parasitologia – MIP.

8. Datas das reuniões do comitê gestor no período:
   20/11/2023 e 27/09/2024

9. Equipamentos cadastrados no PROGEM (para novos equipamentos a serem cadastrados, incluir o formulário de cadastramento):

Equipamento	Modelo	Marca	Nº de Série	Quantidade
Sequenciador capilar automático	GeneticAnalyzer ABI-Prism 3130	Applied Biosystems	20352034	1

Termociclador com Gradiente	Veriti	Applied Biosystems	299023249 2990217908 2990211346	3
Termociclador de PCR em Tempo Real	StepOne	Applied Biosystems	271001857	1
Termociclador de PCR em Tempo Real	7500 Fast	Applied Biosystems	2750109471	1
Centrífuga Refrigerada	5804R	Eppendorf	5805YQ236476	1
Espectrofotômetro	Nanodrop ND 2000	Thermo-Fisher	8525	2
Sistema de Ultra-Filtragem de Água	D4641	Barnstead	1090070870871	1
Sistema de Eletroforese em Gel de Campo Pulsado (PFGE)	CHEF-DRIII	Bio-Rad	960BR1991 (fonte) 960BR2061 (fonte) 815BR3668 (cuba) 275BR019860 (cuba) 260BR08111(bomba) 260BR08769 (bomba) 275BR019116 (cooler) 815BR4090 (cooler)	2
Sistema de Fotodocumentação	LTB-20X20HE	Loccus	L2652011 (Bact) H1272011 (viro) J3622012 (parasito)	3
Máquina de gelo	EGE300-M	Everest	103290	1
Extrator de DNA automatizado*	MAXWELL	Promega		1
Leitor de ELISA	TP-Reader	Thermoplate	501110401FSE	1
Lavadora de ELISA	TP-washer	Thermoplate	51110401BE	1
Cabine de fluxo laminar	FLV/451	TroxTechnik	451	1
Centrífuga refrigerada	Avanti J25	Beckman Coulter	JHY00C33	1
Ultra-freezer -80ºC	HERA freeze Basic	Thermo Scientific	0128608201090922	1

* Foi emprestado ao Laboratório do Prof. Amílcar Tanuri da UFRJ em março de 2020 para auxiliar no diagnóstico de infecção pelo SARS-CoV-2 durante a pandemia de COVID-19.

10. Valor solicitado ao PROGEM no período:

Laboratório	Item	Valor solicitado	Valor Executado	Saldo	Empresa	Nota Fiscal	Situação atual
LMMP							

11. Descrição dos serviços executados:

Laboratório	Item	Valor solicitado	Valor Executado	Saldo	Empresa	NF	Situação atual
LMMP	Reinstalação do *software* do Sequenciador Capilar Automático	R$ 5.604,07	R$5.604,07	R$ 0,00	LIFE TECHNOLOGIES BRASIL COM IND PROD P/ BIOTECNOLOGIA LTDA	NF00019220	19/12/2023
TOTAL		**R$ 5.604,07**					

12. Outras fontes de recurso do laboratório - listar órgão(s) financiador(es), número de processo e montante:

Aprovados (liberação de recursos pendente desde 2016):

- Edital FAPERJ 13/2016 - Apoio à Manutenção de Equipamentos Multiusuários. a) Função: Coordenador; b) Título: "Apoio à manutenção de equipamentos de alta complexidade de caráter multiusuário lotados no Laboratório Multiusuários de Microbiologia e Parasitologia do Instituto Biomédico - UFF"; c) Processo No. E26/010.001518/2016 - FAPERJ; d) Valor: R$ 82.000,00.

13. Estimativa de despesa anual com (detalhar manutenção de equipamentos ou consumo) do laboratório:

Manutenção preventiva e/ou corretiva de ultrafreezer: R$ **2.550,00**

Material de consumo para manutenção periódica do equipamento de PCR em Tempo Real 7500 Fast: R$ **7.254,00** (01 Optical Adhesive Film, 01 Spectral Calibration Kit, 01 cx Optical 96-Well Reaction Plate)

- Material de consumo descartável: R$ **1.000,00** (Ponteiras e microtubos).

TOTAL GERAL: R$ **9.804,00**

14. Equipamentos com demanda de manutenção corretiva no período (com recursos do PROGEM ou de outra natureza):

- Centrífuga J25, marca Beckman Coulter:
O equipamento encontra-se com problema na placa de circuito, onde o controle da trava da tampa está desregulado.

- Sistema de Eletroforese em Campo Pulsado (PFGE), marca Bio-Rad:

O cooler do sistema de PFGE necessita de troca de gás refrigerador e o no-break do equipamento não está funcionando adequadamente.

- Nanodrop ND 2000, MARCA Thermo-Fisher:

O equipamento está apresentando mensagem de erro de calibração.

- Ultra-freezer -80ºC, marca Thermo Scientific:

Problema na vedação da porta, formando placas de gelo e impedindo a manutenção da temperatura adequada,

15. Número de análises realizadas no período

(X) por equipamento ( ) por processo/sistema (listar os equipamentos envolvidos)

Equipamento	Reações realizadas	Placas	Pesquisadores responsáveis
I) Sequenciador automático ABI3130	-	-	-
II) TermocicladorVeriti (3 und.)	>1.000	-	11
III) PCR em Tempo Real 7500 Fast	~1.800	109	7

Os demais equipamentos (centrífuga, espectrofotômetro, sistema de ultrafiltrarem de água, máquina de gelo e sistemas de fotodocumentação) são utilizados como suporte para as análises com os equipamentos listados acima.

Obs.: Uma informação muito importante refere-se ao Extrator de DNA automatizado Maxwell. Este equipamento foi emprestado ao Laboratório do Prof. Amílcar Tanuri da UFRJ em março de 2020 para auxiliar no diagnóstico de infecção pelo SARS-CoV-2 durante a pandemia de COVID-19.

16. Lista de usuários atendidos no período:

(X) por equipamento ( ) por processo/sistema(listar os equipamentos envolvidos)

A. Sequenciador capilar ABI3130

B. TermocicladorVeriti

C. PCR em Tempo Real StepOne

D. PCR em Tempo Real 7500 Fast

E. Sistema PFGE CHEF DRIII

F. Demais equipamentos

Pesquisador	Estudante	Nível	Instituição/ Unidade	Programa de Pós-Graduação / Curso	Projeto de Pesquisa	Equipamento(s) Utilizado(s)
Aloysio M. F. Cerqueira	Enzo Lage Meschesi	GRAD	UFF	Biologia	Escherichia coli isoladas de aves, alimentos e ambiente de diferentes sistemas de criação: virulência extra intestinal, resistência a antimicrobianos e colífagosassociados	B, F
	Juliana Alves da Silva	ME	UFRJ	Microbiologia e Imunologia	Escherichia coli isoladas de aves, alimentos e ambiente de diferentes sistemas de criação: virulência extra intestinal, resistência a antimicrobianos e colífagosassociados	B, F
Renata Fernandes Rabello	Hellen dos Santos Sabino	DO	UFF/MIP	Microbiologia e Parasitologia Aplicadas	Investigação de Enterococcus spp. multirresistentes isolados da microbiota intestinal de cães	B, F
	Geilson Cunha	GRAD	UFF	Medicina	Ocorrência de colonização de	B,F

	da Silva				gestantes por *staphylococcus aureus* resistentes à meticilina (mrsa): impacto na colonização e doenças neonatais	
	Raquel Takahashi Dias.	GRAD	UFF	Medicina	Ocorrência de colonização de gestantes por *staphylococcus aureus* resistentes à meticilina (mrsa): impacto na colonização e doenças neonatais	B,F
Rosana RochaBarros	-	-	UFF/MIP	Microbiologia e Parasitologia Aplicadas	Avaliação da capacidade de virulência de amostras de *Streptococcus agalactiae* isoladas de diferentes espécimes clínicos.	A, B, F
	Clarissa Campos Barros	ME	UFF/MIP	Ciências Aplicadas a Produtos Para Saúde	Avaliação do perfil de susceptibilidade aos antimicrobianos e da diversidade genética de amostras de *Streptococcus agalactiae* isoladas de gestantes no rio de janeiro.	B,F

Andréa Regina Souza Baptista	Priscila Alves de Lima Moraes Bastos.	ME	UFF	Ciências e Biotecnologia	*Sporothrix brasiliensis* e a sensibilidade a novos compostos sintéticos e extratos naturais, estudo *in vivo* no modelo invertebrado *Galleria mellonella.*	B, D, F
	Nathália Faria Reis	ME	UFF/Fac. Veterinária	Clínica e Reprodução Animal	Investigação fenotípica e genotípica do potencial de defesa da *Galleria mellonella* contra patógeno fúngico *Sporothrix brasiliensis*	B, D, F
Ricardo Luiz Dantas Machado	Myrela Conceição Santos de Jesus	DO	UFF/MIP	Microbiologia e Parasitologia Aplicadas	Atores genéticos do parasito e do hospedeiro associados na imunopatogênese da malária por *Plasmodium vivax* em área endêmica da amazônia brasileira.	B, C, F
	Marrara Pereira Sampaio	DO	UFF/MIP	UFF	Métodos Empregados em Epidemiologia: estudo de Casos, Investigação experimental, estudos descritivos e analíticos e	B, D, F

					ecológicos.	
Alynne da Silva Barbosa	Lucas Fernandes Lobão	ME	UFF/MIP	Microbiologia e Parasitologia Aplicadas	Pesquisa de *Cryptosporidium* sp. e de outros parasitos gastrointestinais em serpentes cativas do Instituto Vital Brazil.	E, F
	João Pedro Siqueira Palmer	DO	UFF/MIP	Microbiologia e Parasitologia Aplicadas	Estudo de piroplasmas e Hepatozoon sp. em felinos domésticos e silvestres em território fluminense.	B,F
	Laís Verdan Dib	DO	IOC/FIOCRUZ	Medicina tropical	Estudo de parasitos gastrointestinais isolados de fezes de primatas não humanos e seus tratadores localizados em diferentes criatórios do brasil	B,F
	Claudijane Ramos dos Santos	ME	IOC/FIOCRUZ	Medicina tropical	Pesquisa de parasitos intestinais com ênfase em *Entamoebahistolytica* em pacientes atendidos no Hospital municipal de Oriximiná, Pará, Brasil.	B,F

Bruno de Araujo Penna	Izabel Mello Teixeira	PDO	UFRJ/IMPG	Ciências (Microbiologia)	Molecular characterization of biofilm from *Staphylococcus pseudintermedius* isolated from dogs	B, F
	Isabella Thomaz da Silva	ME	UFF/Vet	Clínica e Reprodução Animal	Detecção dos genes de resistência e avaliação da capacidade de transferência plasmidial em Staphylococcuspseudintermedius isolados de cães.	B, F
	Luciana Guimarães de Carvalho	DO	UFF/ Fac. Veterinária	Clínica e Reprodução Animal	Distribuição de espécies e caracterização de determinantes genéticos de virulência e resistência antimicrobiana de *Staphylococcus*spp. e *Mammaliicoccus* spp. isolados de gatos domésticos	B, F
	Camilla MalcherPesset.	DO	UFF/MIP	Microbiologia e Parasitologia Aplicadas	Avaliação da participação de diferentes genes na adesão, formação de biofilme e virulência	B, F

					de *Staphylococcuspseudintermedius*	
Felipe Piedade Gonçalves Neves	Jailton Lobo da Costa Lima	PDO	UFF/MIP	CNPq/Capes	Vacinas pneumocócicas conjugadas e seu impacto na colonização nasofaríngea de crianças em Niterói/RJ: o que mudou após 8 anos de uso rotineiro?	B, F
	Samara G. Brito	ME	UFF/MIP	Microbiologia e Parasitologia Aplicadas	*Detecção de Micoplasmas, Escherichia coli e Enterococcus spp. em aves marinhas de vida livre e de cativeiro no litoral do Brasil.*	B, F
	Filipe Martire de Miranda	ME	UFF/MIP	Microbiologia e Parasitologia Aplicadas	Fatores de risco associados à colonização por Streptococcus pneumoniae após 9 anos do uso universal da vacina pneumocócica conjugada 10-valente em Niterói, RJ	B, F
	Amanda Beiral da Silva	ME	UFF/MIP	Microbiologia e Parasitologia	Avaliação da presença de proteínas de superfície com potencial vacinal	B, F

				Aplicadas	em amostras de pneumococo isoladas de colonização em adultos de baixo nível socioeconômico em Niterói/RJ	
	Amanda Seabra Cabral	ME	UFF/MIP	Microbiologia e Parasitologia Aplicadas	Enterococos e CRISPR: revisão de literatura e edição gênica de cepas multirresistentes.	B, F
	Luiza dos Anjos Motta	ME	UFF	Odontologia	Detecção de SARS-CoV-2, Enterococcus spp. e Streptococcus pneumoniae em saliva, orofaringe e nasofaringe de pacientes e profissionais de saúde em Niterói-RJ.	B, D, F
Karen de Jesus Oliveira	Juliana Santos Romão	DO	UFF/PPGCB	Ciências Biomédicas – Fisiologia e Farmacologia	Regulação do metabolismo energético cardíaco no hipotireoidismo	B, F
	Thamiris Ferreira de	DO	UFF/PPGCB	Ciências Biomédicas –	Aspectos moleculares, histológicos e endócrinos do TAM em modelo	B,F

	Oliveira			Fisiologia e Farmacologia	de disfunção metabólica: possível dimorfismo sexual.	
Eliete Dalla Corte Frantz	Beatriz Alexandre-Santos	PDO	UFF/LACE	Ciências Biomédicas – Fisiologia e Farmacologia	Efeitos da exposição ao bisfenol S e dieta hiperlipídica no remodelamento cardíaco	B, F
	Gabriela Rodrigues de Oliveira Medeiros	ME	PPGCB	Ciências Biomédicas – Fisiologia e Farmacologia	Efeitos do enalapril e treinamento aeróbio na morfologia e metabolismo do tecido adiposo marrom em modelo de obesidade.	B,F
Rafael Brandão Varella	Leonardo Ribeiro Alves de Souza	ME	PPGMA	Microbiologia e Parasitologia Aplicadas	Influência de polimorfismos em genes de citocinas sobre viroses epiteliotrópicas detectadas em pacientes com câncer de pele não-melanoma	D,F
	Milena Siqueira Pereira	ME	PPGMA	Microbiologia e Parasitologia Aplicadas	Vigilância de genótipos do Papilomavírus Humano e alterações citológicas em mulheres que vivem com o Vírus da	D,F

					Imunodeficiência Humana durante 4 anos de vacinação.	
Etel Rodrigues Pereira Gimba	Gabriela Ribeiro Silva	DO	PPGCB	Ciências Biomédicas – Fisiologia e Farmacologia	Investigação do papel funcional da osteopontina-4 e da Osteopontina-5 em linhagens celulares tumorais.	B,F

17. Artigos publicados com dados obtidos no laboratório:

- ALEXANDRE-SANTOS, BEATRIZ ; REIS, GUILHERME DOS SANTOS ; MEDEIROS, GABRIELA RODRIGUES ; STOCKLER-PINTO, MILENA BARCZA ; OLIVEIRA, NATHALIA SILVA CARLOS ; MIRANDA-ALVES, LEANDRO ; NÓBREGA, ANTONIO CLAUDIO LUCAS DA ; MAGLIANO, D'ANGELO CARLO ; Frantz, Eliete Dalla Corte . Bisphenol S exposure induces cardiac remodeling and aggravates high-fat diet-induced cardiac hypertrophy in mice. ENVIRONMENTAL RESEARCH, v. 261, p. 119781-1, 2024.
  DOI:10.1016/j.envres.2024.119781
  http://lattes.cnpq.br/8279528973362375

- ALEXANDRE-SANTOS, BEATRIZ ; MENDES, ANA BEATRIZ ARAÚJO ; REIS, GUILHERME DOS SANTOS ; ALVES, ANA PAULA DE PAULA ; FREITAS, CAMILA OLIVEIRA ; LIMA, GABRIEL FERREIRA ; EVANGELISTA, JEFFERSON FERNANDES ; MATSUURA, CRISTIANE ; MIRANDA-ALVES, LEANDRO ; NÓBREGA, ANTONIO CLAUDIO LUCAS DA ; MAGLIANO, D'ANGELO CARLO ; MOTTA, NADIA ALICE VIEIRA DA ; BRITO, FERNANDA CARLA FERREIRA ; Frantz, Eliete Dalla Corte . Tributyltin-induced visceral adiposity is associated with impaired redox balance in white adipose tissue of male rats. MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY, v. I, p. 112343-1, 2024.
  DOI: https://doi.org/10.1016/j.mce.2024.112343
  http://lattes.cnpq.br/8279528973362375

- SILVA, G. R. ; FERREIRA, L. B. ; GIMBA, E. R. P. . Expression and prognostic potential of osteopontin splice variants in malignant melanoma. CTS-Clinical andTranslational Science, v. 1, p. 1-1, 2024.
  DOI: https://doi.org/10.1111/cts.70002
  http://lattes.cnpq.br/8976892755529994

- BASTOS, ANA CLARA SANTOS DA FONSECA ; GOMES, AMANDA VITÓRIA PAMPOLHA ; SILVA, GABRIELA RIBEIRO ; EMERENCIANO, MARIANA ; Ferreira, Luciana Bueno ; GIMBA, ETEL RODRIGUES PEREIRA . The Intracellular and Secreted Sides of Osteopontin and Their Putative Physiopathological Roles. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, v. 24, p. 2942-16, 2023.
  DOI: https://doi.org/10.3390/ijms24032942

  http://lattes.cnpq.br/8976892755529994

- KNUPP-PEREIRA, P. A. ; CABRAL, A. S. ; DOLORES, I. M. ; SILVA, A. B. ; POVOA, H. C. C. ; Neves, F. P. G. . Antimicrobial Resistance in *Streptococcus pneumoniae* before and after the Introduction of Pneumococcal Conjugate

Vaccines in Brazil: A Systematic Review. ANTIBIOTICS-BASEL, v. 13, p. 66, 2024.
https://doi.org/10.3390/antibiotics13010066
http://lattes.cnpq.br/5289973921789746

- BRITO, S. G. ; DIAS, T. S. ; MACHADO, L. S. ; SOUZA, J. B. ; CUNHA, N. C. ; PEREIRA, V. L. A. ; BARRETO, M. L. ; CERQUEIRA, A. M. F. ; Neves, F. P. G. . Detection of *Mycoplasma* spp. in free-living seabirds. BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY, p. -, 2024.
https://doi.org/10.1007/s42770-024-01409-8
http://lattes.cnpq.br/5289973921789746

- DA SILVA, AMANDA BEIRAL; CARDOSO-MARQUES, NAYARA TORRES; DOLORES, ÍTALO DE MORAES; TEIXEIRA, LÚCIA MARTINS; NEVES, FELIPE PIEDADE GONÇALVES. Carriage prevalence, serotype distribution, antimicrobial resistance, *pspA* typing and pilus islets of *Streptococcus pneumoniae* isolated from adults living in a Brazilian urban slum. VACCINE. V.41, p.1431 - 1437, 2023.
https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2023.01.034
http://lattes.cnpq.br/5289973921789746

- NEVES, FELIPE PIEDADE GONÇALVES; MESTROVIC, TOMISLAV; PINTO, TATIANA CASTRO ABREU. Editorial: Drug resistance in maternal and paediatric bacterial and fungal infections: Is COVID-19 changing the landscape. Frontiers in Microbiology. , v.14, p.1177669, 2023.
https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1177669
http://lattes.cnpq.br/5289973921789746

- FORTUNA, LETÍCIA B.D.P.; MIRANDA, FILIPE M.; ANTUNES, ISA M.F.; SILVA, AMANDA B.; CABRAL, AMANDA S.; DOLORES, ÍTALO M.; CARDOSO-MARQUES, NAYARA T.; TEIXEIRA, LÚCIA M.; NEVES, FELIPE P.G. Prevalence, capsular types, antimicrobial resistance and risk factor sassociated with pneumococcal carriagea mong children after long-term 10-valent pneumococcal conjugate vaccine use in Brazil. VACCINE. , v.41, p.3111 - 3118, 2023.
https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2023.04.023
http://lattes.cnpq.br/5289973921789746

- PESSET, CAMILLA MALCHER ; FONSECA, CAROLINA O. DA ; ANTUNES, MILENA ; SANTOS, ANA LUIZA L. DOS ; TEIXEIRA, IZABEL MELO ; FERREIRA,

ELIANE DE OLIVEIRA ; Penna, Bruno . Biofilm formation on titanium implants. BIOFOULING, v. 40, p. 88-97, 2024.
https://doi.org/10.1080/08927014.2024.2320721
http://lattes.cnpq.br/1215713501500050

- TEIXEIRA, IZABEL MELLO ; DE MORAES ASSUMPÇÃO, YASMIM ; PALETTA, ANA CLARA CABRAL ; ANTUNES, MILENA ; DA SILVA, ISABELLA THOMAZ ; JAEGER, LAUREN HUBERT ; FERREIRA, RENATA FERNANDES ; DE OLIVEIRA FERREIRA, ELIANE ; **DE ARAÚJO PENNA, BRUNO** . Investigation on biofilm composition and virulence traits of *S. pseudintermedius* isolated from infected and colonized dogs. BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY JCR, v. Xx, p. Xx, 2024.
https://doi.org/10.1007/s42770-024-01405-y
http://lattes.cnpq.br/1215713501500050

- TEIXEIRA, IZABEL MELLO ; DE MORAES ASSUMPÇÃO, YASMIM ; PALETTA, ANA CLARA CABRAL ; AGUIAR, LOUISE ; GUIMARÃES, LUCIANA ; DA SILVA, ISABELLA THOMAZ ; CÔRTES, MARINA F. ; BOTELHO, ANA MARIA NUNES ; JAEGER, LAUREN HUBERT ; FERREIRA, RENATA FERNANDES ; DE OLIVEIRA FERREIRA, ELIANE ; Penna, Bruno . Investigation of antimicrobial susceptibility and genetic diversity among *Staphylococcus pseudintermedius* isolated from dogs in Rio de Janeiro. Scientific Reports, v. 13, p. 20219, 2023.
http://dx.doi.org/10.1038/s41598-023-47549-z
http://lattes.cnpq.br/1215713501500050

- GUIMARÃES, LUCIANA ; TEIXEIRA, IZABEL MELLO ; DA SILVA, ISABELLA THOMAZ ; ANTUNES, MILENA ; PESSET, CAMILLA ; FONSECA, CAROLINA ; SANTOS, ANA LUIZA ; CÔRTES, MARINA FARREL ; Penna, Bruno . Epidemiologic case investigation on the zoonotic transmission of Methicillin-resistant *Staphylococcus pseudintermedius* among dogs and their owners. Journal of Infection andP ublic Health, v. 16, p. 183-189, 2023.
https://doi.org/10.1016/j.jiph.2023.10.041
http://lattes.cnpq.br/1215713501500050

- PALMER, J. P. S. ; GAZÊTA, GILBERTO ; ANDRE, M. R. ; FIALHO, P. A. ; CORREA, L. L. ; FERREIRA, J. A. L. D. ; ISRAEL, C. ; REMPTO, R. ; BARBOSA, ALYNNE DA SILVA . Piroplasmid infections among domestic dogs in the mountain city of Rio de Janeiro, Brazil. ACTA PARASITOLOGICA, v. 69, p. 1, 2024.

DOI: 10.1007/s11686-024-00843-w
http://lattes.cnpq.br/5840756311006006

- DIB, LAIS VERDAN ; DA SILVA BARBOSA, ALYNNE ; CORREA, LAIS LISBOA ; DA SILVA TORRES, BRENO ; PISSINATTI, ALCIDES ; MOREIRA, SILVIA BAHADIAN ; TEIXEIRA, RODRIGO HIDALGO FRICIELLO ; MOTA DA COSTA, ANDRÉ LUÍZ ; MUNIZ, JOSÉ AUGUSTO PEREIRA CARNEIRO ; JUNGLOS, AMAURI MICHEL ; HIRANO, ZELINDA MARIA BRAGA ; REIS AMENDOEIRA, MARIA REGINA . Morphological and molecular characterization of parabasilids isolated from *ex situ* nonhuman primates and their keepers at different institutions in Brazil. INTERNATIONAL JOURNAL FOR PARASITOLOGY: PARASITES AND WILDLIFE, v. 23-24, p. 100946, 2024.
https://doi.org/10.1016/j.ijppaw.2024.100946
http://lattes.cnpq.br/5840756311006006

18. Monografias, dissertações e teses defendidas com dados obtidos no laboratório:

Especializações

- Gabriela Rodrigues de Oliveira Medeiros. Caracterização da Proteína desacopladora-1 como biomarcador imuno-histoquímicos da associação da obesidade no Tecido Adiposo Marrom. 2023. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Análises Clínicas) - Universidade Federal Fluminense. Orientador: Eliete Dalla Corte Frantz.

Monografias

- Gabriella Almeida Bezerra.INFECÇÕES PEDIÁTRICAS CAUSADAS POR *Streptococcus agalactiae.* 2023. Graduação em Biomedicina. Orientador: Rosana Rocha Barros – Universidade Federal Fluminense.

Mestrado

- Filipe Martire de Miranda. Genômica de *Streptococcus pneumoniae* pertencente à linhagem genética emergente 6C/CC386 após a introdução de vacina pneumocócica conjugada 10-valente no Brasil. 2024. Dissertação (Mestrado em Microbiologia e Parasitologia Aplicadas) - Universidade Federal Fluminense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Felipe Piedade Gonçalves Neves.

- MILENA SIQUEIRA PEREIRA. Vigilância de genótipos do Papilomavírus Humano e alterações citológicas em mulheres que vivem com o Vírus da Imunodeficiência Humana durante 4 anos de vacinação. 2024. Dissertação (Mestrado em Microbiologia e Parasitologia Aplicadas) - Universidade Federal Fluminense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Rafael Brandão Varella.

- Amanda Beiral da Silva. AVALIAÇÃO DA PRESENÇA DE PROTEÍNAS DE SUPERFÍCIE COM POTENCIAL VACINAL EM AMOSTRAS DE PNEUMOCOCO ISOLADAS DE COLONIZAÇÃO EM ADULTOS DE BAIXO NÍVEL SOCIOECONÔMICO EM NITERÓI/RJ. 2023. Dissertação (Microbiologia e Parasitologia Aplicadas). Orientador: Felipe Piedade Gonçalves Neves - Universidade Federal Fluminense.

- Amanda Seabra Cabral. ENTEROCOCOS E CRISPR: REVISÃO DE LITERATURA E EDIÇÃO GÊNICA DE CEPAS MULTIRRESISTENTES. 2023. Dissertação (Microbiologia e Parasitologia Aplicadas). Orientador: Felipe Piedade Gonçalves Neves - Universidade Federal Fluminense.

- Samara Gomes de Brito. Detecção de Micoplasmas, *Escherichia coli* e *Enterococcus* spp. em aves marinhas de vida livre e de cativeiro no litoral do Brasil. 2023. Dissertação (Mestrado em Microbiologia e Parasitologia Aplicadas) - Universidade Federal Fluminense, . Orientador: Felipe Piedade Gonçalves Neves.

- Isabella Thomaz da Silva. Detecção dos genes de resistência e avaliação da capacidade de transferência plasmidial em *Staphylococcus pseudintermedius* isolados de cães. 2024. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária (Clínica e Reprodução Animal)) - Universidade Federal Fluminense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Bruno de Araujo Penna.

- Lucas Fernandes Lobão. Pesquisa de endoparasitos com enfoque em *Cryptosporidium* spp. em serpentes cativas do Instituto Vital Brazil. 2023. Dissertação (Mestrado em Microbiologia e Parasitologia Aplicadas) - Universidade Federal Fluminense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Alynne da Silva Barbosa.

Doutorado

- Juliana Santos Romão. Impacto do hipotireoidismo na dinâmica mitocondrial e mitofagia no coração de ratos nas condições alimentado e jejum. 2024. Tese (Doutorado em CIÊNCIAS BIOMÉDICAS (FISIOLOGIA E FARMACOLOGIA)) - Universidade Federal Fluminense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Karen de Jesus Oliveira.

- Beatriz Alexandre dos Santos. Efeitos da exposição ao bisfenol S e dieta hiperlipídica no remodelamento cardíaco. 2023. Tese (Doutorado em CIÊNCIAS BIOMÉDICAS (FISIOLOGIA E FARMACOLOGIA)) - Universidade Federal Fluminense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Eliete Dalla Corte Frantz.

- Izabel Mello Teixeira. ASPECTOS DA FORMAÇÃO DE BIOFILME DE *Staphylococcus pseudintermedius*: UMA ESPÉCIE DE IMPORTÂNCIA NA MEDICINA VETERINÁRIA. 2023. Tese (Doutorado em Ciências (Microbiologia)) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Bruno de Araujo Penna.

19. Problemas enfrentados no período:

O LMMP vem se equipando gradativamente e, com isso, melhorando sua infraestrutura a fim de propiciar o desenvolvimento de análises e estudos de maior complexidade por parte de nossos discentes e docentes. Nesse contexto e impulsionados pela pandemia do novo coronavírus, o LMMP têm buscado melhorias em sua estrutura organizacional e operacional, como a aquisição de novos equipamentos multiusuários. Uma das medidas foi reestruturar a marcação e agendamento dos equipamentos multiusuários de forma a facilitar o acesso dos usuários, internos e externos à UFF. No momento, o procedimento de agendamento de alguns termocicladores e do equipamento de PCR em tempo real 7500 Fast, tem sido realizado por meio do site do LMMP: http://lmmp.sites.uff.br/.

Também foi submetido projeto de aquisição para novo equipamento multiusuário de alto custo (IR Biotyper®, Bruker), dentro das diretrizes do Edital Multiusuário - Fronteiras da Ciência FAPERJ 2024, mas não fomos contemplados. O projeto era composto por um grupo de 13 pesquisadores de 4 instituições de pesquisa do Estado do Rio de Janeiro, sendo a UFF como instituição proponente.