

**UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
COORDENAÇÃO DO CURSO DE BIOMEDICINA**

**Tabela 1. Disciplinas optativas recomendadas para a habilitação em Pesquisa Científica
Área de concentração: Microbiologia e Parasitologia**

Depto	código	Disciplina	Carga horária
FORMAÇÃO GERAL			
COORD.	MGB 00008	Iniciação à Pesquisa Biomédica II	120
COORD.	MGB 00009	Iniciação à Pesquisa Biomédica III	120
COORD.	MGB 00017	Iniciação à Pesquisa Biomédica IV	120
COORD.	MGB 00011	Iniciação à Docência Biomédica II	80
COORD.	MGB 00012	Iniciação à Docência Biomédica III	80
COORD.	MGB 00018	Iniciação à Docência Biomédica IV	80
COORD.	MGB 00005	Extensão em Biomedicina I	80
COORD.	MGB 00006	Extensão em Biomedicina II	80
COORD.	MGB 00014	Seminários Avançados em Biomedicina I	20
COORD.	MGB 00015	Seminários Avançados em Biomedicina II	20
COORD.	MGB 00016	Seminários Avançados em Biomedicina III	20
COORD.	MGB 00029	A Biomedicina como Prática Grupal e Psicossocial	30
COORD.	MGB 00033	Deontologia Biomédica	40
GBG	GBG 00024	Artrópodos de Importância Médica e Veterinária	80
GBG	GBG 00048	Biologia de Animais Venenosos e Peçonhentos	40
GBG	GBG 00076	Tecnologia de Produção e Aplicação de Radionuclídeos	40
GCM	GCM00050	Biossegurança	40
GCO	GCO 00236	Oficina de Textos	60
GCO	GCO 00323	Jornalismo Científico	60
GET	GET 00042	Tópicos de Estatística Aplicada à Biomedicina	30
GET	GET 00043	Planejamento de Experimentos	60
GET	GET 00044	Comparação Estatística de Amostra	60
GET	GET 00045	Análise de Regressão	60
GIM	GIM 00015	Desenvolvimento do Sistema Imunológico	80
GIM	GIM 00016	Técnicas em Imunologia	80
GIM	GIM 00022	Animais de Laboratório	80
GIM	GIM 00044	Tópicos Especiais em Imunologia e Nutrição	34
GIM	GIM 00045	Imunologia Tumoral	40
GIM	GIM 00046	Imunoterapia e Imunoprofilaxia	45
GIM	GIM 00048	Tópicos Especiais em Imunologia das Víruses	30
GIM	GIM 00049	Aprendizagem Ativa - Modelos Inovadores	30
GIM	GIM 00050	Divulgação Científica	30
GLC	GLC 00300	LIBRAS II	30
GNE	GNE 00016	Neurobiologia dos Processos Cognitivos	40
GNE	GNE 00038	Desenvolvimento do Sistema Nervoso	80
GNE	GNE 00040	Apoptose	60
GNE	GNE 00045	Oncologia do Sistema Nervoso	60
GNE	GNE 00054	Técnicas em Neurociências	60
GNE	GNE 00057	Drogas de Abuso e suas ações no Sistema Nervoso	60
MFL	MFL 00069	Transtornos Alimentares: Aspectos Físio-farmacológicos	34
MFL	MFL 00070	Fisiologia Comparada I	100
MFL	MFL	Tópicos Avançados em Ética Profissional e Normas	40
MIP	MIP 00051	Introdução ao Laboratório Clínico	60
MIP	MIP 00075	Introdução à Gestão do Laboratório Clínico	40
MIP	MIP 00105	Introdução à Bioinformática	50
MIP	MIP 00106	Fundamentos e Práticas na Extensão Universitária em Temas da Saúde	36
MMC	MMC 02032	Medicina Nuclear e Imagem Molecular	30
MMO	MMO 00040	Anatomia dos Animais de Laboratório	60
MMO	MMO 00041	Técnica Histológica	45

MMO	MMO 00050	Morfologia III	90
MMO	MMO 00052	Introdução ao Estudo de Células-Tronco	40
MMO	MMO 00053	Redação Científica Aplicada às Ciências Biológicas e da Saúde	50
MMO	MMO 00054	Atualizações em Embriologia I	40
MMO	MMO 00055	Atualizações em Embriologia II	40
MMO	MMO 00098	Biologia do Desenvolvimento I	40
MMO	MMO 00099	Biologia do Desenvolvimento II	40
MMO	MMO	Morfologia Aplicada ao Aparelho Digestório	
MMO	MMO	Morfologia Aplicada ao Aparelho Gênito-urinário	
MND	MND 00053	Alimentos Funcionais I	51
MPT	MPT 00087	Métodos Laboratoriais de Detecção de Resistência Bacteriana	36
MPT	MPT 00089	Patologia Molecular	36
MPT	MPT 04025	Medicina Legal	60
MPT		Imuno-hematologia e Banco de Sangue	36
MPS	MPS 00021	Trabalho Multiprofissional em Saúde	40
MPS	MPS 00025	Políticas da Saúde no Brasil	51
MSV	MSV 00029	Animais Peçonhentos do Importância Médica	40
FORMAÇÃO ESPECÍFICA			
COORD.	MGB 00013	Prática Clínico-Laboratorial	60
COORD	MGB 00023	Pesquisa Científica em Microbiologia e Parasitologia I	120
COORD	MGB 00024	Pesquisa Científica em Microbiologia e Parasitologia II	120
GBG	GBG 00023	Interação Parasito-Vetor	40
GBG	GBG 02016	Tecnologia do DNA Recombinante	30
GCM	GCM 00011	Biotecnologia	40
GCM	GCM 00012	Bioenergética	40
GCM	GCM 00013	Estrutura e Função da Proteína	40
GCM	GCM 00014	Patologia Celular	60
GIM	GIM 00018	Imunologia das Doenças Infecciosas	40
GIM	GIM 00033	Imunopatologia Geral	40
GIM	GIM 00052	Tópicos Especiais em Imunobiologia das Víruses	45
MIP	MIP 00046	Tópicos Avançados em Bacteriologia Aplicada	60
MIP	MIP 00047	Téc. Molec.Diag. Est. Epidemiol.Microrganismos	45
MIP	MIP 00048	Diagnóstico Laboratorial das DST	40
MIP	MIP 00049	Micologia Prática em Biomedicina	45
MIP	MIP 00050	Tópicos Avançados em Micologia dos Alimentos	50
MIP	MIP 00052	Tópicos Avançados em Parasitologia p/ Biomedicina	80
MIP	MIP 00058	Intoxicações e Infecções Transm. Água e Alimentos	45
MIP	MIP 00069	Microbiologia Ambiental	45
MIP	MIP 00099	Biologia e Dinâmica das Doenças Infecciosas e Parasitárias	60
MIP	MIP 00100	Tópicos Avançados em Parasitologia II	80
MIP	MIP 00102	Virologia de Água e Alimentos	30
MIP	MIP 00103	Doenças Sexualmente Transmissíveis	35
MND	MND 00023	Nutrição Experimental	60
MPT	MPT 00063	Bioquímica Clínica	108
MPT	MPT 00064	Hematologia Clínica	72
MPT	MPT 00065	Imunologia Clínica	54
MPT	MPT 00066	Microbiologia Clínica	72
MPT	MPT 00067	Exames Citológicos	36
MPT	MPT 00068	Parasitologia Clínica	72
MPT	MPT 00071	Toxicologia Clínica	90
MPT	MPT 00082	Controle de Qualidade em Laboratório Clínico	36
Obs.: disciplinas do MPT cursadas isoladamente			

* Atualizado em 05/12/2023

UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
COORDENAÇÃO DO CURSO DE BIOMEDICINA

Tabela 2. Disciplinas optativas recomendadas para a habilitação em Pesquisa Científica

Área de concentração: Morfologia

Depto	código	Disciplina	Carga horária
FORMAÇÃO GERAL			
COORD.	MGB 00008	Iniciação à Pesquisa Biomédica II	120
COORD.	MGB 00009	Iniciação à Pesquisa Biomédica III	120
COORD.	MGB 00017	Iniciação à Pesquisa Biomédica IV	120
COORD.	MGB 00011	Iniciação à Docência Biomédica II	80
COORD.	MGB 00012	Iniciação à Docência Biomédica III	80
COORD.	MGB 00018	Iniciação à Docência Biomédica IV	80
COORD.	MGB 00005	Extensão em Biomedicina I	80
COORD.	MGB 00006	Extensão em Biomedicina II	80
COORD.	MGB 00014	Seminários Avançados em Biomedicina I	20
COORD.	MGB 00015	Seminários Avançados em Biomedicina II	20
COORD.	MGB 00016	Seminários Avançados em Biomedicina III	20
COORD.	MGB 00029	A Biomedicina como Prática Grupal e Psicossocial	30
COORD.	MGB 00033	Deontologia Biomédica	40
GBG	GBG 00024	Artrópodos de Importância Médica e Veterinária	80
GBG	GBG 00076	Tecnologia de Produção e Aplicação de Radionuclídeos	40
GCM	GCM 00014	Patologia Celular	60
GCM	GCM 00050	Biossegurança	40
GCO	GCO 00236	Oficina de Textos	60
GCO	GCO 00323	Jornalismo Científico	60
GET	GET 00042	Tópicos de Estatística Aplicada à Biomedicina	30
GET	GET 00043	Planejamento de Experimentos	60
GET	GET 00044	Comparação Estatística de Amostra	60
GET	GET 00045	Análise de Regressão	60
GIM	GIM 00022	Animais de Laboratório	80
GIM	GIM 00033	Imunopatologia Geral	40
GIM	GIM 00044	Tópicos Especiais em Imunologia e Nutrição	34
GIM	GIM 00045	Imunologia Tumoral	40
GIM	GIM 00046	Imunoterapia e Imunoprofilaxia	45
GIM	GIM 00048	Tópicos Especiais em Imunologia das Víruses	30
GIM	GIM 00049	Aprendizagem Ativa - Modelos Inovadores	30
GIM	GIM 00050	Divulgação Científica	30
GIM	GIM 00052	Tópicos Especiais em Imunobiologia das Víruses	45
GLC	GLC 00300	LIBRAS II	30
MFL	MFL 00070	Fisiologia Comparada I	100
MFL	MFL	Tópicos Avançados em Ética Profissional e Normas	40
MIP	MIP 00051	Introdução ao Laboratório Clínico	60
MIP	MIP 00069	Microbiologia Ambiental	45
MIP	MIP 00075	Introdução à Gestão do Laboratório Clínico	40
MIP	MIP 00099	Biologia e Dinâmica das Doenças Infecciosas e Parasitárias	60
MIP	MIP 00102	Virologia de Água e Alimentos	30
MIP	MIP 00103	Doenças Sexualmente Transmissíveis	35
MIP	MIP 00105	Introdução à Bioinformática	50
MIP	MIP 00106	Fundamentos e Práticas na Extensão Universitária em Temas da Saúde	36
MMC	MMC 02032	Medicina Nuclear e Imagem Molecular	30
MMO	MMO 00041	Técnica Histológica	45

MMO	MMO 00053	Redação Científica Aplicada às Ciências Biológicas e da Saúde	50
MMO	MMO 00098	Biologia do Desenvolvimento I	40
MMO	MMO 00099	Biologia do Desenvolvimento II	40
MND	MND 00053	Alimentos Funcionais I	51
MPT	MPT 00087	Métodos Laboratoriais de Detecção de Resistência Bacteriana	36
MPT	MPT 00089	Patologia Molecular	39
MPT	MPT 04025	Medicina Legal	60
MPT		Imuno-hematologia e Banco de Sangue	36
MPS	MPS 00021	Trabalho Multiprofissional em Saúde	40
MPS	MPS 00025	Políticas de Saúde no Brasil	51
MSV	MSV 00029	Animais Peçonhentos do Importância Médica	40
FORMAÇÃO ESPECÍFICA			
COORD	MGB 00021	Pesquisa Científica em Morfologia I	120
COORD	MGB 00022	Pesquisa Científica em Morfologia II	120
GBG	GBG 02016	Tecnologia do DNA Recombinante	30
GCM	GCM 00011	Biotecnologia	40
GCM	GCM 00012	Bioenergética	40
GCM	GCM 00013	Estrutura e Função da Proteína	40
GIM	GIM 00015	Desenvolvimento do Sistema Imunológico	40
GIM	GIM 00016	Técnicas em Imunologia	80
GIM	GIM 00017	Biologia do Sistema Imunológico	40
GNE	GNE 00016	Neurobiologia dos Processos Cognitivos	40
GNE	GNE 00017	Desenvolvimento e Plasticidade do SNC	90
GNE	GNE 00038	Desenvolvimento do Sistema Nervoso	80
GNE	GNE 00040	Apoptose	60
GNE	GNE 00047	Neurogênese	40
GNE	GNE 00054	Técnicas em Neurociências	60
GNE	GNE 00057	Drogas de Abuso e suas ações no Sistema Nervoso	60
MFL	MFL 00052	Fisiologia Comparada	80
MFL	MFL 00053	Fisiologia Aplicada à Clínica	30
MFL	MFL 00054	Fisiologia do Exercício	40
MFL	MFL 00069	Transtornos Alimentares: Aspectos Físio-farmacológicos	34
MGM	MGM 00039	Medicina do Exercício e do Esporte	30
MMO	MMO 00039	Bases Anat. Biomec. e Cinesiologia Humanas	40
MMO	MMO 00040	Anatomia dos Animais de Laboratório	60
MMO	MMO 00042	Mét. Preparo Conserv. Material Cadavérico	40
MMO	MMO 00043	Téc. Histoq. Morfol. de Embriões de Gallus	60
MMO	MMO 00044	Neuroanatomia	60
MMO	MMO 00050	Morfologia III	90
MMO	MMO 00051	Anat. Superfície Orientada para o Exame Físico-Clínico	80
MMO	MMO 00052	Introdução ao Estudo de Células-Tronco	40
MMO	MMO 00054	Atualizações em Embriologia I	40
MMO	MMO 00055	Atualizações em Embriologia II	40
MMO	MMO	Morfologia Aplicada ao Aparelho Digestório	
MMO	MMO	Morfologia Aplicada ao Aparelho Gênito-urinário	
MND	MND 00023	Nutrição Experimental	60

* Disciplinas atualizadas em 05/12/2023

UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
COORDENAÇÃO DO CURSO DE BIOMEDICINA

Tabela 3. Disciplinas optativas recomendadas para a habilitação em Pesquisa Científica
Área de concentração: Fisiologia e Farmacologia

Depto	código	Disciplina	Carga horária
FORMAÇÃO GERAL			
COORD.	MGB 00008	Iniciação à Pesquisa Biomédica II	120
COORD.	MGB 00009	Iniciação à Pesquisa Biomédica III	120
COORD.	MGB 00017	Iniciação à Pesquisa Biomédica IV	120
COORD.	MGB 00011	Iniciação à Docência Biomédica II	80
COORD.	MGB 00012	Iniciação à Docência Biomédica III	80
COORD.	MGB 00018	Iniciação à Docência Biomédica IV	80
COORD.	MGB 00005	Extensão em Biomedicina I	80
COORD.	MGB 00006	Extensão em Biomedicina II	80
COORD.	MGB 00014	Seminários Avançados em Biomedicina I	20
COORD.	MGB 00015	Seminários Avançados em Biomedicina II	20
COORD.	MGB 00016	Seminários Avançados em Biomedicina III	20
COORD.	MGB 00029	A Biomedicina como Prática Grupal e Psicossocial	30
COORD.	MGB 00033	Deontologia Biomédica	40
GBG	GBG 00024	Artrópodos de Importância Médica e Veterinária	80
GBG	GBG 00076	Tecnologia de Produção e Aplicação de Radionuclídeos	40
GBG	GBG 02016	Tecnologia do DNA Recombinante	30
GCM	GCM 00050	Biossegurança	40
GCO	GCO 00236	Oficina de Textos	60
GCO	GCO 00323	Jornalismo Científico	60
GET	GET 00042	Tópicos de Estatística Aplicada à Biomedicina	30
GET	GET 00043	Planejamento de Experimentos	60
GET	GET 00044	Comparação Estatística de Amostra	60
GET	GET 00045	Análise de Regressão	60
GIM	GIM 00022	Animais de Laboratório	80
GIM	GIM 00044	Tópicos Especiais em Imunologia e Nutrição	34
GIM	GIM 00045	Imunologia Tumoral	40
GIM	GIM 00046	Imunoterapia e Imunoprofilaxia	45
GIM	GIM 00048	Tópicos Especiais em Imunologia das Víruses	30
GIM	GIM 00049	Aprendizagem Ativa - Modelos Inovadores	30
GIM	GIM 00050	Divulgação Científica	30
GIM	GIM 00052	Tópicos Especiais em Imunobiologia das Víruses	45
GLC	GLC 00300	LIBRAS II	30
MFL	MFL00070	Fisiologia Comparada I	100
MFL	MFL	Tópicos Avançados em Ética Profissional e Normas	40
MIP	MIP 00051	Introdução ao Laboratório Clínico	60
MIP	MIP 00069	Microbiologia Ambiental	45
MIP	MIP 00075	Introdução à Gestão do Laboratório Clínico	40
MIP	MIP 00099	Biologia e Dinâmica das Doenças Infecciosas e Parasitárias	60
MIP	MIP 00100	Tópicos Avançados em Parasitologia II	80
MIP	MIP 00102	Virologia de Água e Alimentos	30
MIP	MIP 00103	Doenças Sexualmente Transmissíveis	35
MIP	MIP 00105	Introdução à Bioinformática	50
MIP	MIP 00106	Fundamentos e Práticas na Extensão Universitária em Temas da Saúde	36
MMC	MMC 02032	Medicina Nuclear e Imagem Molecular	30
MMO	MMO 00040	Anatomia dos Animais de Laboratório	60
MMO	MMO 00041	Técnica Histológica	45
MMO	MMO 00053	Redação Científica Aplicada às Ciências Biológicas e da Saúde	50

MMO	MMO 00054	Atualizações em Embriologia I	40
MMO	MMO 00055	Atualizações em Embriologia II	40
MMO	MMO 00098	Biologia do Desenvolvimento I	40
MMO	MMO 00099	Biologia do Desenvolvimento II	40
MMO	MMO	Morfologia Aplicada ao Aparelho Digestório	
MMO	MMO	Morfologia Aplicada ao Aparelho Gênitó-urinário	
MND	MND 00053	Alimentos Funcionais I	51
MPT	MPT 00089	Patologia Molecular	36
MPT	MPT 00087	Métodos Laboratoriais de Detecção de Resistência Bacteriana	36
MPT	MPT 04025	Medicina Legal	60
MPT		Imuno-hematologia e Banco de Sangue	36
MPS	MPS 00025	Políticas de Saúde no Brasil	51
MPS	MPS 00021	Trabalho Multiprofissional em Saúde	40
MSV	MSV 00029	Animais Peçonhentos de Importância Médica	40
FORMAÇÃO ESPECÍFICA			
COORD	MGB 00025	Pesquisa Científica em Fisiologia e Farmacologia I	120
COORD	MGB 00026	Pesquisa Científica em Fisiologia e Farmacologia II	120
GBG	GBG 00036	Botânica	90
GBG	GBG 00037	Radiobiologia III	30
GBG	GBG 00048	Biologia de Animais Venenosos e Peçonhentos	40
GCM	GCM 00011	Biotecnologia	40
GCM	GCM 00012	Bioenergética	40
GCM	GCM 00013	Estrutura e Função da Proteína	40
GCM	GCM 00014	Patologia Celular	60
GIM	GIM 00015	Desenvolvimento do Sistema Imunológico	40
GIM	GIM 00016	Técnicas em Imunologia	80
GIM	GIM 00017	Biologia do Sistema Imunológico	40
GIM	GIM 00018	Imunologia das Doenças Infecciosas	40
GIM	GIM 00033	Imunopatologia Geral	40
GNE	GNE 00014	Fatores Tróficos em Neurobiologia	90
GNE	GNE 00016	Neurobiologia dos Processos Cognitivos	40
GNE	GNE 00018	Das Sensações ao Movimento	40
GNE	GNE 00028	Neuroquímica	90
GNE	GNE 00031	Bases Farmac. Da Neurotransmissão: Ação dos Psicotrópicos	60
GNE	GNE 00035	Desenvolvimento e Plasticidade do SNC	90
GNE	GNE 00038	Desenvolvimento do Sistema Nervoso	80
GNE	GNE 00040	Apoptose	60
GNE	GNE 00041	Neurotransmissores e Distúrbios do SNC	60
GNE	GNE 00045	Oncologia do Sistema Nervoso	60
GNE	GNE 00047	Neurogênese	40
GNE	GNE 00054	Técnicas em Neurociências	60
GNE	GNE00057	Drogas de Abuso e suas ações no Sistema Nervoso	60
MFL	MGM 00039	Medicina do Exercício e do Esporte	30
MFL	MFL 00051	Farmacologia de Produtos Naturais	40
MFL	MFL 00052	Fisiologia Comparada	80
MFL	MFL 00053	Fisiologia Aplicada à Clínica	30
MFL	MFL 00054	Fisiologia do Exercício	40
MFL	MFL 00055	Psicobiologia	60
MFL	MFL 00057	Psicofisiologia	40
MFL	MFL 00069	Transtornos Alimentares: Aspectos Físio-farmacológicos	34
MFL	MFL00077	Seminários de Fisiologia Endócrina e Metabolismo	20
MMO	MMO 00039	Bases Anat. Biomec. e Cinesiologia Humanas	40
MMO	MMO 00044	Neuroanatomia	60

MMO	MMO 00050	Morfologia III	90
MMO	MMO 00052	Introdução ao Estudo de Células-Tronco	40
MND	MND 00023	Nutrição Experimental	60
MPT	MPT 00051	Imunologia Clínica	60
MPT	MPT 00054	Toxicologia Clínica	90

*Atualizado em 05/12/2023