

Coordenadoria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos de Saúde





EDITAL-ESIB nº 08/2025

Retificação do Edital de Abertura de Inscrições nº 05-2025, publicado em 26.09.2025.

O INSTITUTO BUTANTAN, por intermédio da Escola Superior do Instituto Butantan (ESIB), que faz parte de sua estrutura organizacional, RETIFICA o item II. Do Objeto e o ANEXO 1 – Plano de atividades do Edital de Abertura de Inscrições publicado no Diário Oficial do Estado de São Paulo – DOE e disponibilizado no site da ESIB em 26.09.2025, conforme segue:

Leia-se como segue e não como constou:

Área	Cursos
Laboratório de Biologia Estrutural e Funcional	Ciências Biológicas (Biologia), Farmácia, Bioquímica, Biomedicina, Medicina Veterinária, Zootecnia, Ciências Ambientais, Ciências da Natureza e Ciências Fundamentais para a Saúde
Laboratório de Desenvolvimento de Processos	Bioprocessos, Engenharia Quimica, Técnico em Quimica, Biomedicina, Farmácia, Bioquimica e Ciências Biológicas (Biologia).
Laboratório de Parasitologia	Ciências Farmacêuticas, Farmácia e Ciências Biológicas (Biologia)
Laboratório de Biológicos Recombinantes	Química, Farmácia, Biotecnologia e Ciências Biológicas (Biologia)
Laboratório de Coleções Zoológicas	Ciências Biológicas (Biologia)
Laboratório de Bioquímica e Biofísica	Ciência Biológicas(Biologia) e Ciências Farmacêuticas
Diretoria de Infraestrutura (GMA)	Ciências Biológicas (Biologia), Gestão ambiental e engenharia ambiental.





Coordenadoria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos de Saúde



Laboratório de Herpetologia - Produção e atividade biológica dos venenos de serpentes Biotério de Herpetologia	Ciências Biológicas (Biologia), Medicina Veterinária, Zootecnia, Farmácia e Bioquímica, Biomedicina Ciências Biológicas, Farmácia, Bioquímica, Biologia e Medicina
Laboratório de Herpetologia - Medicina veterinária de Serpentes	Medicina Veterinária
Laboratório de Herpetologia - Caracterização bioquímica e biológica dos venenos de serpentes - obtenção de métodos alternativos in vitro atendendo o princípio dos 3R's	Biologia, química, biomédica, bioquímica
Laboratório de Toxinologia Aplicada	Biomedicina, Bioquímica, Biotecnologia, Ciências Biológicas (Biologia), Medicina Veterinária, Farmácia
Laboratório de Imunogenética	Ciências Biológicas(Biologia), Biomédicas, Farmácia
Laboratório de Genética	Biomedicina, Ciências Biológicas(Biologia), Química, Farmácia, Biotecnologia, Engenharia de Bioprocessos, Veterinária, Saúde Pública
Laboratório de Biotecnologia Viral	Medicina Veterinária, Farmácia, Biomedicina, Ciências Biológicas(Biologia) e áreas correlatas
Escola Superior do Instituto Butantan	Pedagogia e Administração
Laboratório de Biofármacos	Ciências Biológicas(Biologia), Química, Biomedicina, Biotecnologia, Farmácia e áreas correlatas
Laboratório Desenvolvimento de Vacinas	Ciências Biológicas (Biologia), Biomedicina, Biotecnologia, Farmácia, Medicina Veterinária, Engenharia química, Engenharia bioquímica e Engenharia de Bioprocessos





Coordenadoria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos de Saúde



Instituto Butantan

Laboratório de Fisiopatologia	Ciências Biológicas, Biomedicina, Medicina Veterinária, Biotecnologia, Farmácia e Bioquímica
Laboratório Multipropósito	Farmácia, Engenharia Química, Biotecnologia e Química
Engenharia de Processos – Desenvolvimento Industrial	Engenharia Química, Engenharia de Biotecnologia, Engenharia de Alimentos, Engenharia Mecânica ou correlatas e Química Industrial
Farmacovigilância	Farmácia, Enfermagem e Biomedicina
Centro de Desenvolvimento Cultural – Museu de Microbiologia	Educomunicação, Jornalismo, História e Museologia
Ambulatório Médico	Enfermagem

Anexo 1 – Plano de atividades:

Área	Objetivo Geral	Atividades previstas
Laboratório de Biologia Estrutural e Funcional	Vivenciar o ambiente de um laboratório de pesquisa e assimilar principais conceitos e metodologias básicas. Colocar em prática os conhecimentos teóricos adquiridos na graduação.	Acompanhar as atividades de rotina do laboratório, proporcionando uma vivência do ambiente laboratorial Desenvolver habilidades básicas em laboratório envolvendo cuidados gerais, preparo de soluções e uso de equipamentos. Vivenciar técnicas morfológicas gerais de preparação de material biológico para histologia e microscopia eletrônica e de fluorescência. Auxiliar o manejo de anfíbios e/ou répteis no biotério do laboratório. Familiarizar-se com a metodologia científica. Familiarizar-se com a abordagem evolutiva na pesquisa biológica. Auxiliar no preparo de soluções, cultivo e manutenção de





Coordenadoria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos de Saúde



		cultura celular in vitro. Familiarizar-se com ensaios de citotoxicidade
Laboratório de Desenvolvimento de Processos	O estágio tem como objetivo proporcionar aos estudantes uma pequena noção do que seja Bioprocesso, a estrutura do laboratório assim como os projetos desenvolvidos.	As atividades previstas para os estudantes serão: o preparo dos materiais, meios de culturas, tampão e/ou soluções utilizados nas pesquisas. Cultivos em frascos agitados e em reatores de até 1Litro; análises de ácidos orgânicos e carboidratos por HPLC, além de polissacarídeos e aminoácidos analisados pelo cromatógrafo de íons. Purificação de proteínas do plasma por cromatografia preparativa; eletroforese; purificação de polissacarídeos por filtração tangencial e fracionamento por etanol; entre outras atividades.
Laboratório de Parasitologia	O objetivo do estágio é proporcionar ao estudante prática profissional em testes laboratoriais nas áreas de Parasitologia, Entomologia, Microbiologia e Biologia Molecular.	Identificação, isolamento e caracterização de substâncias com atividades antivirais e antimicrobianas em extratos de própolis de abelhas nativas sem ferrão. Introduzir a técnica de alimentação artificial por membrana na rotina de manutenção da colônia do carrapato Ornithodoros brasiliensis (Ixodida: Argasidae), com a finalidade de reduzir o uso de animais de laboratório para manutenção da espécie. 3 Acompanhar outras atividades desenvolvidas no laboratório que possam acrescentar novas experiências e vivências dentro do cotidiano de um laboratório de pesquisa científica.
Laboratório de Biológicos Recombinantes	Aprendizado de técnicas básicas em laboratório de biotecnologia.	Aprendizado sobre Clonagens, Fermentação de microrganismos, Purificação de proteínas, Métodos analíticos.
Laboratório de Coleções Zoológicas	Animais peçonhentos de Aracnídeos, Insecta e Serpentes	Taxonomia, curadoria e morfologia de Aracnídeos, Insecta e Serpentes





Coordenadoria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos de Saúde

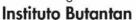


Laboratório de Bioquímica e Biofísica	Transmitir o conhecimento técnico em Bioquímica dentro das linhas de pesquisa desenvolvidas no laboratório e o pensamento crítico/científico em profissionais em formação	Preparo de amostras biológicas envolvidas com as diferentes linhas de pesquisa: fisiologia molecular de Aracnídea (Adriana Lopes), estudo do envolvimento do proteassomo em leveduras para estudos de envelhecimento e redox e estudos genômicos (Marilene Demasi), análises de sequências de RNA/DNA serpentes (Vincent Vialla)Separação e caracterização de proteínas em venenos e secreções animais por: eletroforese, cromatografia, filtração, atividade enzimática, espectrometria de massas, análises proteômicasAnálise de ácidos nucleicos: isolamento de mRNA, DNA,PCR, qPCR, sequenciamento de DNA e mRNA, clonagem e expressão gênica, análise por bioinformática- Isolamento e caracterização do proteassomopeptídeos bioativos-treinamento da metodologia científica e da análise crítica através de leitura, discussão de dados experimentais e composição de resumos
Diretoria de Infraestrutura (GMA)	Apoiar a	e apresentações de seminários As atividades incluirão o plantio de
	implementação e o monitoramento de um	mudas de espécies nativas, o monitoramento do crescimento e
	projeto de restauração	sobrevivência das plantas, além de
	ecológica,	auxiliar na coleta e análise de dados de
	contribuindo para a	campo para avaliar a eficácia do processo
	recuperação de áreas verdes do Butantan.	de recuperação ambiental.
	por meio do plantio de	
	espécies nativas e	
	aprendendo sobre	
Laboratório Desenvolvimento de	Produzir e purificar	Cultivo de Neisseria lactamica em frascos
Vacinas	vesículas de	agitados com meio de cultura
	membrana externa	quimicamente definido e preparo do
	(OMV) de Neisseria	estoque congelado neste meio; Cultivo
	lactamica e proteínas recombinantes de	de N. lactamica em biorreator com meio
	Neisseria gonorrhoeae	de cultura quimicamente definido e acompanhamento da cinética de
	para formulação de	crescimento celular e formação de
	para iorrifulação de	Grescimento cerdiar e formação de





Coordenadoria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos de Saúde





	Ι .	T
Laboratório de Biofármacos	vacinas contra gonorreia.	vesículas de membrana externa (OMV); Purificação das OMV por microfiltração e ultrafiltração tangencial, seguido por cromatografia multimodal; Escolha dos genes dos antígenos de interesse de Neisseria gonorrhoeae por ferramentas de bioinformática; Síntese dos genes e transformação de cepas de expressão de Escherichia coli; Seleção dos clones produtores e confecção dos estoques congelados; Produção das proteínas recombinantes de N. gonorrhoeae em frascos Tunair de 1 L; Purificação das proteínas recombinantes de N. gonorrhoeae por cromatografia; Formulação de vacinas experimentais para gonorreia contendo as proteínas recombinantes e empregando OMV de de N. lactamica como adjuvante. O estudante será treinado em várias
Laboratorio de Biolarinados	estudante de	atividades rotineiras de laboratório,
	graduação para	assim como em normas de
	execução de atividades	biossegurança, as quais serão
	relacionadas a	fundamentais para seu desenvolvimento
	obtenção de proteínas	profissional. O laboratório de
	recombinantes e suas	Biofármacos atua na obtenção,
	caracterizações por	desenvolvimento e análise de proteínas,
	meio de ensaios físico-	com foco em anticorpos monoclonais
	químicos e	com potencial terapêutico. O estagiário
	imunológicos.	poderá atuar em etapas específicas dos
		projetos desenvolvidos no laboratório
		Preparo de soluções e reagentes
		Desenho de primers Execução de reações
		de polimerase em cadeia (PCR) Clonagem
		(digestão, purificação e ligação de DNA)
		Transformação bacteriana Extração e
		purificação de DNA plasmidial Expressão
		de proteínas recombinantes usando
		bactérias Preparo e análise de amostras
		por eletroforese horizontal e outras técnicas analíticas poderão ser aplicadas,
		como SDS-PAGE (Eletroforese em gel de
		poliacrilamida com dodecil-sulfato de
		1 ·
		sódio), Western Blot e ELISA (do inglês





Coordenadoria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos de Saúde



		Enzyme-Linked Immunosorbent Assay ou ensaio de imunoabsorção enzimática)
Escola Superior do Instituto Butantan	O estágio complementa a formação acadêmica ao aplicar conhecimentos teóricos em situações reais de ensino e gestão, permitindo ao estudante a prática pedagógica e a rotina da secretaria acadêmica.	O estudante poderá participar da observação das Práticas Pedagógicas e do ambiente escolar, incluindo a dinâmica da secretaria acadêmica, ou seja, a organização dos processos seletivos, procedimentos de matrícula, gestão do período acadêmico. Sob a orientação do coordenador da secretaria acadêmica, participará da organização das aulas e atividades educacionais, organização de conteúdos, objetivos de ensino e metodologias didático pedagógicas dos componentes curriculares. Os estudantes terão contato com práticas e estratégias voltadas para a educação inclusiva. Participará das práticas de Mediação de Conflitos estimulando o diálogo e a resolução de questões acadêmicas. Participará de reuniões Pedagógicas e Administrativas envolvendo, docentes, coordenadores, estudantes e representantes. Irá colaborar na construção e atualização dos Projetos Pedagógicos dos cursos.
Laboratório de Biotecnologia Viral	Acompanhamento da rotina do Laboratório e da vigilância sanitária viral de biotérios de serpentes. Conhecimentos teóricos e práticos da área de biotecnologia viral.	Acompanhamento de metodologias de diagnóstico e caracterização de vírus relacionadas à Biologia molecular (extração de ácidos nucleicos, PCR, qPCR, Sequenciamento de Sanger), ELISA, Cultivo Celular, produção e caracterização de LNPs, Métodos alternativos ao Uso de Animais, com ênfase em Cultivo Celular 3D. Produção de VLP.
Laboratório de Genética	Conhecimentos gerais de microbiologia, biologia celular e biologia molecular, cultivos celulares, cultivos bacterianos	Conhecimento de Boas práticas de laboratório, cultivos celulares e bacterianos, biologia molecular





Coordenadoria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos de Saúde



Г	T	T
Laboratório de Imunogenética Laboratório de Toxinologia Aplicada	Aprender a rotina e as técnicas desenvolvidas no Laboratório de Imunogenética. Aprender sobre genética em animais de laboratório, aprender Imunologia Entrar em contato com atividades realizadas nos projetos de pesquisa e principais conceitos e metodologias do laboratório. Colocar em prática conhecimentos teóricos adquiridos na graduação.	No estágio serão realizados experimentos de cultura de células, imunização dos animais, avaliação de produção de anticorpos por ELISA, marcação de células pra citometria. Experimentos em Biologia Molecular/Bioquímica, como, extração e purificação de DNA, eletroforeses, clonagens, crescimento de cultura de bactérias, produção de proteínas recombinantes, atividades enzimáticas com enzimas proteolíticas, testes com peptídeos biologicamente ativos em cultura celular e atividade anamicrobiana. Participará de seminários do laboratório e discussões de projetos e resultados, e desenvolver habilidades na escrita de relatórios. Familiarizar-se com conceitos e metodologias de bioinformática para análises funcionais e estruturais por dados de larga escala para
Laboratório de Hernetologia -	Formação e	estudo de genomas, transcriptomas e proteomas de organismos modelo e não modelo. O estudante receberá conhecimento
Laboratório de Herpetologia - Caracterização bioquímica e biológica dos venenos de serpentes - obtenção de métodos alternativos in vitro atendendo o princípio dos 3R's	treinamento em pesquisa na área de bioquímica de venenos de serpentes.	teórico sobre a bioquímica dos venenos de serpentes e treinamento nas técnicas básicas para estudo desses venenos.
Laboratório de Herpetologia - Medicina veterinária de Serpentes	Dar oportunidade aos estudantes conhecerem um pouco dos aspectos biológicos, clínicos e cirúrgicos das serpentes peçonhentas em cativeiro para obtenção de veneno de boa qualidade.	Os estudantes terão a oportunidade de acompanhar todas as fases relacionadas à manutenção de serpentes em cativeiro, desde a sua chegada ao Laboratório de Herpetologia e as medidas profiláticas realizadas, até a sua saída, por permuta ou morte. Deste modo, acompanharão a manutenção dos animais, com a inspeção diária das caixas; a troca das caixas; os tratamentos veterinários realizados; os exames laboratoriais e os exames de





Coordenadoria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos de Saúde



	1	,
		imagem efetuados para diagnosticar
		possíveis doenças; as etapas da extração
		de veneno; a necropsia; e colheita dos
		tecidos para a histopatologia. Os
		estagiários aprenderão a diferenciar
		serpentes peçonhentas das não
		peçonhentas; a identificar as diferentes
		espécies que compõem o soro; e as
		etapas até chegar ao soro antiofídico.
Laboratório de Herpetologia -	O estágio tem como	Apresentação do Laboratório;
Produção e atividade biológica	objetivo proporcionar	conhecimento da literatura e
dos venenos de serpentes	ao aluno a vivência em	planejamento do projeto; visita às áreas
·	atividades de	do Laboratório; treinamentos: Boa
	Laboratório com o	Práticas de Laboratório (BPL),
	conhecimento das	acompanhamento e execução em
	práticas de produção	atividades de rotina (ensaios in vivo e in
	de veneno e pesquisa.	vitro) desenvolvimento e execução do
		relatório final das atividades.
Biotério de Herpetologia	Vivência prática em	Apresentação do laboratório e visita as
	laboratório, com	áreas dos laboratórios, planejamento das
	ênfase no	atividades que serão desenvolvidas,
	funcionamento de	conhecimento da literatura, procura e
	biotérios de serpentes,	consulta de artigos, realização das
	abordando aspectos	atividades relacionadas ao planejamento,
	biológicos, clínicos,	treinamento BPL, acompanhamento e
	cirúrgicos e téc.	execução de algumas atividades de
	veterinárias.	rotina: ensaios in vitro e in vivo,
		preparação e desenvolvimento do
		relatório final das atividades realizadas
		no período. Capacitar o estudante a
		aprender os procedimentos operacionais
		padrão do biotério, realizar o manejo de
		serpentes em cativeiro e acompanhar os
		principais procedimentos do Laboratório
		de Herpetologia (extração de veneno,
		alimentação, triagem, quarentena, entre
		outros). Acompanhamento das
		atividades diárias realizadas no
		Laboratório de Herpetologia. Manejo,
		manutenção de serpentes e
		acompanhamento das atividades de
		medicina veterinária como, clinica,
		cirurgia e exames laboratoriais.
		ciruigia e exames iaboratoriais.





Coordenadoria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos de Saúde



Laboratório de Fisiopatologia	Estudar diversos aspectos da Fisiopatologia dos envenenamentos por animais peçonhentos.	Fisiopatologia de envenenamentos por animais peçonhentos: avaliação de atividades biológicas de peçonhas, com foco em inflamação, coagulação sanguínea e neutralização de atividades por antivenenos e outras substâncias. Estabelecimento de microambientes biomiméticas utilizando modelos tridimensionais in vitro para estudar os efeitos de toxinas animais no desenvolvimento tumoral e no reparo tecidual.
Centro de Desenvolvimento Cultural – Museu de Microbiologia	Executar pesquisas de público no Museu de Microbiologia.	Leituras sobre pesquisa de público em museus; Digitalização dos formulários impressos preenchidos pelos visitantes; Digitalização dos conteúdos contidos nos livros de registro de visitantes; Análise dos dados coletados nos formulários e livros de registro; Realizar time tracking com o público na exposição de longa duração; Análise dos dados obtidos pelo time tracking.
Ambulatório Médico	Contribuir para a formação de futuros profissionais, oferecendo-lhes a oportunidade de adquirir experiência prática em um ambiente real de trabalho.	Orientação sobre - Acolhimento/atendimento do paciente e registro das atividades em prontuário; - Armazenamento e administração de medicamentos; - Armazenamento e administração de vacinas, com foco no PNI (Programa Nacional de Imunização. Realização de: - Triagem e aferição de sinais vitais do paciente (pronto-atendimento e consultas agendadas); - Coleta de exames de sangue e swab orofaríngeo, bem como





Coordenadoria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos de Saúde



		armazenamento e transporte para o
		laboratório;
		- Curativos e pequenos
		procedimentos;
		- Eletrocardiograma;
		- Glicemia capilar.
		- Testes rápidos para diagnostico de
		doenças infecciosas;
		Acompanhamento de remoção de
		pacientes para outras instituições de
		saúde.
Farmacovigilância	Desenvolver o	Breve descrição das atividades que
Tarmacovignariesa	estudante em	serão desenvolvidas:
	atividades de	Treinamentos nos procedimentos
	farmacovigilância de	realizados na área de
	soros e vacinas com	Farmacovigilância;
	ênfase nos	Treinamento no dicionário MedDRA,
	procedimentos de	Participação em cursos de
	_ =	aperfeiçoamento oferecidos pelo
	pós registro	1
		Butantan e que tenham interface com
		a área de Farmacovigilância
		Execução das atividades de
		Farmacovigilância pós registro
		Execução das atividades de
		Monitoramento de Literatura
		Acompanhamento das atividades de
		Farmacovigilância pré registro
		Acompanhamento das atividades de
		Qualidade do Sistema de
		Farmacovigilância
		Conhecer o funcionamento do SAC e
		suas interfaces com a
		Farmacovigilância
		Conhecer o funcionamento da área
		de Ensaios Clínicos e suas interfaces
		com a Farmacovigilância.
		Participar do desenvolvimento de
		temas relacionados à
		farmacovigilância para apresentação
		interna.





Coordenadoria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos de Saúde

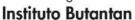


Laborat Co. No. Istorio Catta	D	Bassis Isomo de a litera del Isomo
Laboratório Multipropósito	Desenvolver	Manipulação de cultivos celulares e
	metodologias	amostras virais. Trabalho com
	analíticas e trabalho	equipamentos do tipo biorreator,
	com validação	incubadoras, equipamentos analíticos
	metodológica.	simples, cromatógrafo, etc
	Aprendizado de	dependendo do programa de estágio
	técnicas de	acordado. Aprendizado sobre a
	produção e	manutenção e operação de
	purificação de vírus.	laboratório com condições de boas
		práticas de desenvolvimento.
Engenharia de Processos –	Apoiar as atividades	Auxiliar na elaboração de projetos
Desenvolvimento Industrial	operacionais,	conceitual, básico e executivo na área
	realizando tarefas	de processos Auxiliar na elaboração
	sob supervisão.	de Fluxogramas de processo (PFD)
	Desenvolver	Auxiliar no levantamento de
	competências	informações para elaboração de lista
	técnicas e entender	de equipamentos quantitativas
	os processos	Auxiliar na elaboração de lista de
	envolvidos,	válvulas e instrumentos Auxiliar na
	contribuindo para o	elaboração de especificações técnicas
	progresso do projeto	e folhas de dados de instrumentos,
	de forma eficiente e	válvulas, bombas entre outros Revisar
	segura.	layout mecânico de equipamentos
		Auxiliar no levantamento em campo
		de instalações existentes (as built)
		Acompanhar sob supervisão
		comissionamentos e start up de
		novas fábricas, equipamentos e
		sistemas Assegurar que todos os
		processos e equipamentos atendam
		aos padrões regulatórios e de
		qualidade, incluindo GMP (Good
		Manufacturing Practices). Auxiliar na
		elaboração de requerimento de
		usuário com especificações de
		equipamento e sistemas de processo
		Auxiliar em estudos de
		simultaneidade de utilidades, CIP e
		efluentes industriais Elaborar
		documentação para aquisição de





Coordenadoria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos de Saúde





	equipamentos e sistemas (termos de referência e justificativas técnicas) Fazer controle de planilhas através de coleta de dados Atender fornecedores quando necessário Emitir documentos como memorandos, ofícios, justificativas de compras para dar seguimento aos
	coleta de dados Atender
	fornecedores quando necessário
	Emitir documentos como
	memorandos, ofícios, justificativas de
	compras para dar seguimento aos
	processos de aquisições de materiais
	ou serviços. Propor melhorias nos
	procedimentos internos Elaborar
	documentação padrão e templates
	para projetos Elaborar, atualizar,
	desenvolver indicadores para suporte
	à tomada de decisão e
	acompanhamento de ações da área
	(KPI's)

E, para que chegue ao conhecimento de todos, é expedido o presente Edital.

São Paulo, 07 de outubro de 2025.

