

V Simpósio e Semana de Estudos de

**BIOMEDICINA**



**PROGRAMAÇÃO**

**Programação | 24 de novembro de 2025, segunda-feira**

**Auditório Monsenhor Salim**

<b>Horário</b>	<b>Atividade</b>
7h30min	Credenciamento
8h00min	Abertura Oficial
	<p><b>Palestra:</b> <i>Projeto ORION: Ciência e Inovação em Ambientes de Alta Contenção</i></p> <p><b>Dra. Ana Paula Wasilewska Sampaio</b> é Graduada em Farmácia (UFRJ), Mestre e Doutora em Bioquímica (UFRJ) e Pós-Doutora pelo Instituto Ludwig de Pesquisa sobre o Câncer (ILPC), Centro Internacional de Pesquisa e Ensino (CIPE) e pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Atualmente é coordenadora do projeto Orion do Laboratório Nacional de Biociências (LNBio).</p>
8h30min	
9h30min	Perguntas e respostas
9h45min	Coffee Break
	<p><b>Palestra:</b> <i>Entre microrganismos e descobertas: caminhos de uma cientista em construção contínua</i></p> <p><b>Profa. Dra. Karina Cogo Müller</b> é Graduada em Farmácia, possui mestrado e doutorado em Farmacologia, Anestesiologia e Terapêutica pela Faculdade de Odontologia de Piracicaba (FOPUNICAMP) e título de livre-docente em Ciências Farmacêuticas pela Faculdade de Ciências Farmacêuticas (FCF-UNICAMP). Atualmente, é professora associada na FCF-UNICAMP e participa como docente permanente nos programas de pós-graduação em Ciências Farmacêuticas (FCF-UNICAMP) e em Odontologia, na área de Farmacologia, Anestesiologia e Terapêutica (FOP-UNICAMP). Realizou período sabático como professora visitante sênior na <i>School of Dental Medicine</i>, East Carolina University, em 2024. Coordena o laboratório de Farmacologia de Antimicrobianos e Microbiologia (LABFAM), focando-se em: investigação da atividade antimicrobiana e mecanismos de ação de moléculas sintéticas e naturais; reposicionamento de fármacos para infecções orais e cutâneas; e avaliação de conservantes e produtos moduladores da microbiota da pele.</p>
10h15min	
11h30min	Perguntas e respostas
12h00min	Encerramento

**Programação | 25 de novembro de 2025, terça-feira**

**Auditório Monsenhor Salim | Apresentações de trabalhos**

**A1 - Projeto de Iniciação Científica**

**A2 - Resultados parciais ou completos de Iniciação Científica**

Horário	Trabalho
7:45-8:10	<b>A1.1</b> Caracterização das células Natural Killer no sangue de cordão umbilical. <b>Abdo, Catherine Mary Calviello</b> ; Cardozo, Daniela Maira
8:10-8:35	<b>A1.2</b> Efeitos do exercício físico combinado na expressão das proteínas MTSS1 e NME2 associadas às vesículas extracelulares em pacientes com câncer de mama. <b>Fares, Isabela Pellegrina</b> ; Guilherme Defante Telles
8:35-9:00	<b>A1.3</b> Investigação de variantes no gene <i>Myoc</i> em pacientes brasileiros portadores de glaucoma primário de ângulo aberto avançado. <b>Norimbene, Isabella Aguiar</b> ; de Vasconcellos, José Paulo Cabral; de Melo, Mônica Barbosa
9:00-9:25	<b>A1.4</b> Análise da expressão gênica de <i>Gss</i> e <i>Gpx4</i> em camundongos <i>Townes</i> com Retinopatia Falciforme. <b>Acacio, Julia Dezordi</b> ; Camargo, Ana Carolina Lima; Castro, Júlia Nicoliello Pereira; Monte, Ana Rafaela Carvalho Oliveira, Ana Carolina Rodrigues; Gonzalez, Maria Eduarda Guimarães; Costa, Fernando Ferreira; Melo, Mônica Barbosa
9:25-9:50	<b>A1.5</b> Investigando o efeito da leptina nas células TCD8+ durante a caquexia associada ao câncer de pulmão. <b>Mantovani, Laís Nantes Antônio Filomeno</b> ; Degasperi, Giovanna Rosa
9:50-10:00	<b>Intervalo</b>
10:00-10:25	<b>A1.6</b> Efeitos de metabólitos da microbiota de camundongos falciformes e do heme na barreira intestinal em modelagem <i>in vitro</i> . <b>Semolini, Lívia Maria</b> ; Zorzetto, Nicola Amanda Conran; Azevedo, Érica Martins Ferreira Gotardo
10:25-10:50	<b>A1.7</b> Avaliação proteômica dos efeitos isolados e combinados de Venlafaxina e Indometacina em modelo neural inflamatório <i>in vitro</i> . <b>Galieta, Maria Julia Oliveira</b> ; Martins-de-Souza, Daniel; Nacif, Julia Louise Moreira
10:50-11:15	<b>A1.8</b> Perfil metabólico e composição da microbiota intestinal em camundongos C57BL/6J submetidos à dieta hiperlipídica: uma abordagem comparativa entre os grupos DIO e DR. <b>Favaretto, Mariana Martins</b> ; Assalin, Heloisa Balan; Guadagnini, Dioze; Santos, Andrey; Saad, Mário José Abdalla
11:15-11:40	<b>A1.9</b> Desenvolvimento de Biosensor Eletroquímico para Interleucina 6. <b>Fanger, Nathalia Simões</b> ; Etchegaray, Augusto
11:40-12:05	<b>A2.1</b> Diferenciação e ativação de células imunes para modelagem do microambiente no câncer de mama e o papel de GLS2 na evasão tumoral. <b>Pinese, Ana Clara Passos</b> ; Dias, Sandra Martha Gomes; Tamarindo, Guilherme Henrique

Programação | 25 de novembro de 2025, terça-feira

**Sala B21** | Apresentações de trabalhos

**A1 - Projeto de Iniciação Científica**

**A2 - Resultados parciais ou completos de Iniciação Científica**

Horário	Trabalho
7:45-8:10	<b>A2.2</b> Avaliação dos efeitos da exposição com Atrazina em linhagem de células beta-pancreáticas INS-1E submetidas a restrição de aminoácidos. <b>Luzetti, Eduarda Ferraz</b> ; Muniz, Mariana Roberta Rodrigues; Araújo, Thiago dos Reis; Carneiro, Everardo Magalhães
8:10-8:35	<b>A2.3</b> Extração e avaliação de vesículas de membrana externa carregadas com violaceína e sua atividade inibitória sobre <i>Staphylococcus aureus</i> . <b>Miranda, Júlia Cascaldi</b> ; Jorge, Genesy Pérez; Jaimes-Florez, Yessica Paola; Flóro e Silva, Marina; Goes, Isabella Carolina Rodrigues dos Santos; Carvalho, Gabriela Guimarães; Brocchi, Marcelo
8:35-9:00	<b>A2.4</b> Investigação de variantes genéticas em pacientes com doença de Huntington- <i>like</i> . Silva, <b>Laura Pinheiro da</b> ; Araújo, Patrícia Aline Oliveira Ribeiro de Aguiar; Bonadia, Luciana Cardoso; Lopes-Cendes, Iscia
9:00-9:25	<b>A2.5</b> Efeito terapêutico da dieta rica em leucina sobre a microbiota intestinal de ratas Wistar prenhas portadoras do tumor de Walker-256. <b>Ottani, Maria Fernanda Cortez</b> ; Talassi, Beatriz Cassaniga; Marqueto, Fernanda Aparecida; Cunha, Geisiéllen Moreira da; Alves, Beatrice Candido; Sousa, Bianca de Fátima Pereira de; Silva, Sofia Serrano Millan da; Santos, Rogério Willians dos; Aguiar, Leisa Lopes; Marcondes, Maria Cristina Cintra Gomes
9:25-9:50	<b>A2.6</b> Desenvolvimento de Culturas Celulares em NB2 e avaliação de primers para identificação de Alfavírus, Bunyavírus e Flavívirus por PCR. <b>Medeiros, Nicolas Vasconcellos</b> ; Elias, Rafael Marques, Melo-Hanchuk, Talita Diniz.
9:50-10:00	<b>Intervalo</b>

**Programação | 25 de novembro de 2025, terça-feira**

**B12 | Apresentações de trabalhos**

**B1 - Revisões bibliográficas de temas relacionados às Ciências Biomédicas**

**C3 - Projetos/produtos vinculados à componentes curriculares**

Horário	Trabalho
7:45-8:10	<b>B1.1</b> Complicações pulmonares decorrentes da circulação extracorpórea (CEC): manejo e prevenção. <b>Pires de Camargo, Ana Clara Navarro</b> ; Cipriano, Bárbara Zanette; Zeferino, Juliana Signori Baracat
8:10-8:35	<b>B1.2</b> Método ROPA: Compartilhamento da Maternidade Biológica e Desempenho Reprodutivo em Casais Homoafetivos Femininos. <b>Lopes, Fernanda Rosa</b> ; Pereira, Giovanna Pazini; Cruz, Rebeca Mayony Santos; Silva, Sarah Duarte; Alvarenga, Rayanne Eloi; Nascimento, Tamires Sodré; Pinheiro, Laura Alves; Ceolin, Beatriz Pilon; Maluf, Isabella; Silveira, Carolina Fernanda
8:35-9:00	<b>B1.3</b> Terapia Larval: uma revisão bibliográfica. <b>Santos, Hellen Liberato da Silva</b> ; Zago, Vanessa Helena de Souza
9:00-9:25	<b>B1.4</b> Relação entre o uso de maconha e a ativação do gene da esquizofrenia em indivíduos pré-dispostos geneticamente. <b>Okubo, Lavínia Barros</b> ; Teles, Lediana Igalo Miguel.
9:25-9:50	<b>B1.5</b> Desvendando o microambiente tumoral: uma revisão imunológica. <b>Costa, Matheus Mendes</b> ; Santos, Ana Beatriz Rossetti.
9:50-10:00	<b>Intervalo</b>
10:00-10:25	<b>B1.6</b> Mecanismos moleculares de reconhecimento entre gametas: o papel do oócito na seleção espermática. <b>Cruz, Santos Mayony Rebeca</b> ; Silva, Duarte Sarah; Silveira, Fernanda Carolina.
10:25-10:50	<b>B1.7</b> CRISPR: aplicações no tratamento de deficiências metabólicas genéticas como a CPS1D. <b>Gaza, Eduarda Guimarães</b> ; Hayder, Sofia Oliveira; Morais, Rodrigo Mouta de Oliveira; Zago, Vanessa Helena de Sousa.
10:50-11:15	<b>C3.1</b> Construção de um Probiótico Recombinante para Mitigação dos Sintomas da Intolerância à Lactose. <b>Cardoso, Alice Preto</b> ; Fernandes, Giovana Monteiro; Brizzotti, Isadora Oliveira; Teodoro, Sindel Stephanie; Gonçalves, Edmilson Ricardo
11:15-11:40	<b>C3.2</b> <i>Salmonella</i> como estratégia terapêutica contra o câncer. <b>Soares, Ana Clara de Freitas</b> ; Watanabe, Sofia Franzoni; Ferreira, Luiza Schilieper; Naitzke, Beatriz Antoniassi; Prandine, Sophia; Leite, Isadora; Fraga, Ketelyn; Gonçalves, Edmilson Ricardo
11:40-12:05	<b>C3.3</b> Elaboração de roteiro prático para o ensino de Bioquímica Clínica: integração entre teoria e prática laboratorial. <b>Oliveira, Beatriz Maiara</b> ; Rienda, Ana Julia Pedron, Galieta, Maria Julia Oliveira, Teles, Lediana Igalo Miguel

Programação | 25 de novembro de 2025, terça-feira

**C31 | Apresentações de trabalhos**

**B1 - Revisões bibliográficas de temas relacionados às Ciências Biomédicas**

**C3 - Projetos/produtos vinculados à componentes curriculares**

Horário	Trabalho
7:45-8:10	<b>C3.4</b> CAR-Tregs como estratégia para reduzir rejeição no transplante de pele. <b>Vieira, Gabriela Soares</b> ; Monteiro, Giovanna Venâncio; Santos, Yasmin Sousa; Lovato, Diogo Ventura.
8:10-8:35	<b>C3.5</b> EpigenScan-G: Plataforma Microfluídica para Avaliação Rápida de Metilação e Imprinting em Gametas Humanos. <b>Pereira, Giovanna Pazini</b> ; Andreoli, Laura Rollo; Soler, Lavínia Macários Novo; Polizel, Júlia Ponchio; Ventura, Diogo Lovato.
8:35-9:00	<b>C3.6</b> Desenvolvimento de <i>E. coli</i> transgênica produtora de resveratrol. <b>Melo, Jennifer Rodrigues</b> ; Oliveira, Beatriz Maiara de; Moura, Isabelle Sêga Ferreira de; Remunhão, Maria Laura de Mori; Mantovani, Náthaly Victória Bolsi; Gonçalves, Edmilson Ricardo.
9:00-9:25	<b>C3.7</b> Novo método de coleta para diagnóstico de tuberculose. <b>Moinhos, Julia De Sousa</b> ; Lourenço, Juliana de Souza; Vieira, Gabriela Lucas; Blanco, Maria Eduarda Oliveira; Marinelli, Yasmin Simoso; Lovato, Diogo Ventura
9:25-9:50	<b>C3.8</b> SoRô Receptor. <b>Beraldo, Maria Clara da Silva</b> ; Gilioli, Matheus Couto; Maluf, Isabella; Sigrist, Camila Machado; Simões, Isabella Beraguas; Gonçalves, Edmilson Ricardo
9:50-10:00	<b>Intervalo</b>
10:00-10:25	<b>C3.9</b> Maçã transgênica e desenvolvimento de tolerância imunológica no diabetes tipo 1. <b>Bueno, Mariana Cattini</b> ; Minelli, Giovanna Andruch; Pereira, Giovanna Franco; Passeti, Nathalia Maria Carvalho; Faria, Taina Alves; Gonçalves, Edmilson Ricardo
10:25-10:50	<b>C3.10</b> Paralisia Temporária Hipocalêmica: Uma Proposta de Terapia Gênica. <b>Cappelletti, Marina</b> ; Brandt, Jennifer Vitória Ferreira; Angelo, Giovanna Dias Del; Souza, Luiza Navarro de; Neves, Mayara Nobre; Gonçalves, Edmilson Ricardo
10:50-11:15	<b>C3.11</b> Camundongo NeuroProtect-A53T: modelo transgênico para estudo da doença de Parkinson. <b>Mendes, Melissa Amstalden</b> ; Miziara, Ana Luiza Santos Franco; Trentin, Isabela Gonçalves; da Silva, Stella Pesce; Gonçalves, Edmilson Ricardo
11:15-11:40	<b>C3.12</b> Autismo e Neurodiversidade: Perspectivas para Inclusão e Desenvolvimento. <b>De Souza, Raíssa Pavanatti</b> ; Lima, Isabela Nogueira Medrado; Gouveia, Gabriella Scardovelli; Pereira, Laís Cristina Martins; Vieira, Lorena dos Santos; Leandro, Sarah de Oliveira; Lovato, Diogo Ventura
11:40-12:05	<b>C3.13</b> OvoMatch: Chip microfluídico biomimético para seleção espermática baseado em glicoproteínas da zona pelúcida humana. <b>Cruz, Rebeca Mayony Santos</b> ; Rodrigues, Julia Mikaela Salles; Bernadás, Lara Lia Solera; Silva, Sarah Duarte; Rodrigues, Sofia Alves; Lovato, Diogo Ventura
12:05-12:30	<b>C3.14</b> Procedimento Operacional Padrão (POP) de histotécnica. <b>Do Nascimento, Tamires Sodré</b> ; Almeida, Ana Carolina Vicente da Silva; Lopes, Ana Luiza Martins de Carvalho; Del Ângelo, Giovanna Dias; Trentin, Isabela Gonçalves; Cabrera, Marina Miguel; Silveira, Carolina; de Barros, Ronaldo Victorino; Barbosa, Kelly Cristina de Lima

**Programação | 25 de novembro de 2025, terça-feira**

**A22 | Apresentações de trabalhos**

**D1 - Projetos de Trabalho de Conclusão de Curso**

**D2 - Trabalho de Conclusão de Curso completo**

**ANÁLISES CLÍNICAS E ESTÉTICA**

Horário	Trabalho
7:45-8:10	<b>D1.1</b> O uso de metagenômica para controle e monitoramento de infecções hospitalares. <b>Rubini, Amábile Catarina</b> ; Zago, Vanessa Helena de Souza
8:10-8:35	<b>D1.2</b> Envelhecimento Cutâneo Precoce Induzido por Fatores Extrínsecos: Mecanismos Moleculares e Abordagens Biomédicas na Prevenção e Tratamento. Ruano, Larissa Lopes; Baumgarten, Olga Barbara Carvalho
8:35-9:00	<b>D1.3</b> O eixo intestino-testículo e a infertilidade masculina: proposta dos exossomos como biomarcadores clínicos para a infertilidade idiopática. <b>Dos Santos, Luanny Correia</b> ; Zago, Vanessa Helena de Souza
9:00-9:25	<b>D1.4</b> Avaliação da eficácia do peeling químico no tratamento de hiperpigmentações induzidas por exposição solar excessiva. <b>Jardim, Rayanne Soares de Souza</b> ; Baumgarten, Olga Barbara Carvalho
9:25-9:50	<b>D2.1</b> Abordagens terapêuticas para o eflúvio telógeno pós-COVID-19. <b>Jorge, Caroline Fernandes</b> ; Zago, Vanessa Helena de Souza; Baumgarten, Olga Barbara Carvalho
9:50-10:00	<b>Intervalo</b>
10:00-10:25	<b>D2.2</b> Relação neutrófilo-linfócito e a gravidade em pacientes infectados por SARS-CoV-2. <b>Miyagusku, Caroline Missae</b> ; Teles, Lediana Iagalo Miguel
10:25-10:50	<b>D2.3</b> Avaliação da eficácia e segurança das células CAR-T no tratamento de leucemia linfoide aguda. <b>Azevedo, Ester Massensini</b> ; Teles, Lediana Iagalo Miguel
10:50-11:15	<b>D2.4</b> Biomarcadores de sepse neonatal e os desafios no diagnóstico. <b>Prado, Laura Lazzaretti de Almeida</b> ; Teles, Lediana Iagalo Miguel
11:15-11:40	<b>D2.5</b> Sistemas de entrega de fármacos para o organismo humano: exossomos. <b>Fuck, Lucas Schmidt</b> ; Zago, Vanessa Helena de Souza; Silveira, Carolina Fernanda
11:40-12:05	<b>D2.6</b> Toxicidade e efeitos adversos associados às terapias farmacológicas na esclerose múltipla. <b>Ferneda, Marcella Buzzo</b> ; Teles, Lediana Iagalo Miguel
12:05-12:30	<b>D2.7</b> No interior do coração: uma visão atual da endocardite infecciosa por <i>Staphylococcus aureus</i> . <b>Duarte, Mariana de Lima</b> ; Teles, Lediana Iagalo Miguel; Stelato, Maria Magali

**Programação | 25 de novembro de 2025, terça-feira**

**A21 | Apresentações de trabalhos**

**D1 - Projetos de Trabalho de Conclusão de Curso**

**D2 - Trabalho de Conclusão de Curso completo**

**BIOLOGIA MOLECULAR**

Horário	Trabalho
7:45-8:10	<b>D1.5</b> Terapias Gênicas Associadas à Anemia Falciforme. <b>Herrerias, Isabela Palhares</b> ; Zago, Vanessa Helena de Souza
8:10-8:35	<b>D1.6</b> Efeitos de ultraprocessados sobre doenças inflamatórias intestinais crônicas. <b>Maldonado, Livia Nadaletto</b> ; Zago, Vanessa Helena de Souza
8:35-9:00	<b>D2.8</b> Os Efeitos do Exercício Físico em Mulheres com Câncer de Mama. <b>Barone, Beatriz Beltrame</b> ; Lovato, Diogo Ventura; Telles, Guilherme Defante
9:00-9:25	<b>D2.9</b> Similaridade entre células trofoblásticas na placenta humana e células cancerígenas – novos <i>insights</i> terapêuticos. <b>Luengo, Carlos Eduardo Rosa</b> ; Zago, Vanessa de Sousa, Lopes-Aguiar, Leisa
9:25-9:50	<b>D2.10</b> Ação de bacteriófagos no combate a infecções bacterianas resistentes e o potencial da fagoterapia no Brasil. <b>Chiorato, Lívia Barreiro</b> ; Zago, Vanessa Helena de Souza; Rosa, Leonardo Talachia
9:50-10:00	<b>Intervalo</b>
10:00-10:25	<b>D2.11</b> Avaliação da atividade antimicrobiana da associação da nisina com simvastatina contra <i>Staphylococcus aureus</i> e <i>Escherichia coli</i> . <b>Lara, Manuela Afonso</b> ; Zago, Vanessa Helena de Souza; Cogo-Müller, Karina
10:25-10:50	<b>D2.12</b> O uso de células-tronco mesenquimais e a indução da diferenciação condrogênica na medicina regenerativa. <b>Córdoba, Manuela Moscardi Segreto</b> ; Zago, Vanessa Helena de Souza
10:50-11:15	<b>D2.13</b> O gene BCR::ABL1 na Leucemia Linfóide Aguda e os subtipos de LLA Ph+. <b>Vicinança, Manuela Alvarenga Gonçalves</b> ; Zago, Vanessa Helena de Souza; Jotta, Patrícia Yoshioka
11:15-11:40	<b>D2.14</b> Perfil de expressão de microRNAs na obesidade e sua influência no desenvolvimento de diabetes mellitus tipo 2. <b>Favaretto, Mariana Martins</b> ; Zago, Vanessa Helena de Souza
11:40-12:05	<b>D2.15</b> Caracterização de células estromais/mesenquimais do limbo ocular para aplicações no tratamento de doenças de superfície ocular. <b>Migueis, João Pedro Arantes Aun</b> ; Zago, Vanessa Helena de Souza; Nascimento, Caroline Barquilha

**Programação | 26 de novembro de 2025, quarta-feira**

**Minicursos e Workshops | 8h30min-11h30min**

Minicurso	Convidado	Descrição
Hematologia na pesquisa: da observação celular à compreensão molecular  <b>Teórico-prático</b> 30 vagas	<b>Ana Rafaela Carvalho Monte</b> Bacharel em Biomedicina (Centro Universitário São Lucas), Especialista em Hematologia Clínica (Centro Universitário Hermínio Ometto), Mestre em Clínica Médica com ênfase em Hematologia Molecular (Unicamp) e Doutoranda Ciências Médicas com ênfase em Genética Médica (FCM/CBMEG – Unicamp).	O minicurso tem como objetivo apresentar a Hematologia sob a perspectiva da pesquisa biomédica, desde os estudos em modelos animais e celulares envolvendo a genética e biologia molecular até suas aplicações. Serão discutidos os principais caminhos da investigação científica no campo hematológico, com ênfase nas metodologias experimentais e nos desafios de transformar perguntas biológicas em projetos de pesquisa. A partir da trajetória em pesquisa, serão compartilhadas experiências práticas, estratégias de investigação e reflexões sobre o papel da Biomedicina na produção de conhecimento científico em Hematologia.
Anamnese em estética: condução estratégica da primeira consulta  <b>Teórico-prático</b> 25 vagas	<b>Bruna Maria Bassi</b> Bacharel em Biomedicina (Centro Universitário Unimetrocamp), Especialista em Biologia Molecular e Biomedicina Estética (Centro Universitário Unimetrocamp). Biomédica Esteta na Clínica Royal Face, especialista em procedimentos faciais com experiência em harmonização facial (fios de sustentação, toxina botulínica, preenchimentos, bioestimuladores e <i>peelings</i> ).	Este minicurso tem como objetivo apresentar como montar e usar a anamnese para compreender o histórico, queixas e expectativas do paciente, fortalecendo o raciocínio clínico desde o início e criando bases seguras para a prática dos procedimentos injetáveis.
<i>Lifting</i> facial sem cortes: fios de dermossustentação para resultados naturais  <b>Teórico-prático</b> 20 vagas	<b>Julie Bae</b> Bacharel em Ciências Biomédicas (Unesp), Especialista em Estética, é Diretora da Clinic Cursos.	Neste workshop teórico e prático, os participantes terão uma imersão nos princípios científicos e clínicos dos fios de sustentação. Serão abordados os principais tipos de fios, indicações, técnicas de vistorização e seus mecanismos de ação no estímulo do colágeno. A segunda parte do encontro contará com demonstração prática ao vivo, mostrando como alcançar resultados naturais e seguros, com foco no rejuvenescimento e reposicionamento facial. Uma oportunidade única de vivenciar, na prática, os fundamentos da harmonização moderna.
Sequenciamento Nanopore: da extração de DNA à análise bioinformática  <b>Teórico-prático</b> 20 vagas**  **Este minicurso ocorrerá no LaCTAD - Unicamp	<b>Maicon Ricardo Zieberg Passini</b> Biólogo (Universidade Federal do Mato Grosso do Sul), Mestre em Biotecnologia (USP). Atualmente é Biólogo do Laboratório Central de Tecnologias de Alto Desempenho em Ciências da Vida (LaCTAD) da UNICAMP.	Este curso oferece uma imersão teórico-prática no sequenciamento de nova geração utilizando a tecnologia Nanopore da Oxford Nanopore Technologies (ONT), com foco na plataforma PromethION. Os participantes acompanharão todas as etapas do fluxo de trabalho: desde a extração de DNA bacteriano e controle de qualidade, até o preparo de bibliotecas e execução do sequenciamento. Além disso, será realizada a etapa de processamento bioinformático, incluindo a verificação da qualidade dos dados gerados, montagem do genoma e identificação da espécie por BLAST. O curso é voltado para estudantes que desejam

		compreender e aplicar a tecnologia Nanopore em seus projetos genômicos.
Microagulhamento na Estética Regenerativa  <b>Teórico-prático</b> 20 vagas	<b>Kharen Fernanda Oliveira Ferreira dos Santos</b> Bacharel em Fisioterapia (UNIP), Especialista em Fisioterapia Dermatofuncional e Gerente Técnica responsável na SmartGR Campinas.	Este minicurso abordará a técnica de microagulhamento, sua diferenciação na estética e seu papel na estética regenerativa.
Vesículas Extracelulares e Oncologia Translacional: Interfaces com Tratamento Farmacológico, Estilo de Vida e Biotecnologia  <b>Teórico-prático</b> 30 vagas	<b>Guilherme Defante Telles</b> Bacharel em Educação Física (Unicamp), Mestre e Doutor em Ciências pela Escola de Educação Física e Esporte (USP). Atualmente é Pesquisador de pós-doutorado (FAPESP) no Instituto de Biologia da UNICAMP, atuando no Laboratório de Biologia do Envelhecimento, sob supervisão do Prof. Marcelo A. Mori e co-supervisão do Prof. Mark Febbraio (Monash University – Australia). Desenvolve o projeto "Mecanismos Antitumorais de Vesículas Extracelulares Induzidas pelo Exercício Físico no Câncer de Mama: Potencial Papel dos miRNAs do Tecido Adiposo", em colaboração com o Centro de Estudos em Exercício e Oncologia (CEEO), no CAISM-UNICAMP. Sua atuação científica abrange a interface entre exercício físico, biologia molecular e oncologia, com foco nos mecanismos epigenéticos e na comunicação celular mediados por vesículas extracelulares e miRNAs. Tem experiência consolidada na investigação dos efeitos do exercício físico no câncer de mama, integrando abordagens de biologia molecular, envelhecimento e oncologia.	O minicurso/workshop apresentará os fundamentos e aplicações das vesículas extracelulares (VEs) como mediadoras da comunicação celular e potenciais ferramentas diagnósticas e terapêuticas no câncer. Durante a parte teórica, serão discutidos os principais tipos de VEs, seus mecanismos de biogênese, isolamento e caracterização, além de suas interfaces com oncologia e intervenções farmacológicas e de estilo de vida, como o exercício físico. Na parte prática, os participantes realizarão uma atividade de isolamento de VEs por cromatografia de exclusão por tamanho (SEC), vivenciando etapas experimentais fundamentais do estudo de VEs em oncologia translacional. <b>Tópicos abordados</b> <b>Parte Teórica (1h30):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Conceitos fundamentais sobre vesículas extracelulares (EVs, exossomos, microvesículas).</li> <li>Biogênese, composição e funções das VEs.</li> <li>Vesículas extracelulares em oncologia: papel na progressão tumoral, resistência a tratamentos e sinalização sistêmica.</li> <li>Abordagens translacionais: integração com farmacologia e estilo de vida (exercício físico).</li> <li>Biomarcadores derivados de VEs: diagnóstico, prognóstico e monitoramento terapêutico.</li> <li>Perspectivas biotecnológicas: uso de VEs como plataformas terapêuticas e cosméticas.</li> <li>Métodos para purificação de VEs.</li> </ul> <b>Parte Prática (1h):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Demonstração e execução do isolamento de VEs por cromatografia de exclusão por tamanho (SEC).</li> <li>Discussão sobre controle de qualidade, armazenamento e interpretação dos resultados.</li> <li>Boas práticas laboratoriais e cuidados para estudos com VEs.</li> </ul>
Conhecendo o Laboratório de Reprodução Assistida  <b>Teórico-prático</b> 30 vagas	<b>Raquel di Falco Cossielo</b> Graduada em Ciências Biológicas (Pontifícia Universidade Católica de Campinas, 2003), Especialista em Reprodução Humana Assistida (Associação Instituto Sapientiae, 2005), Mestre em Tocoginecologia (Universidade Estadual de Campinas, 2009). Diretora da Clínica Fertilidade e Vida – Núcleo de Excelência em Reprodução Humana e Endometriose.	Este curso tem como objetivo proporcionar uma visão completa e prática do funcionamento de um laboratório de reprodução assistida. Durante o módulo teórico, serão abordados os principais conceitos sobre a rotina laboratorial, controle de qualidade e boas práticas em embriologia. Na parte prática, os participantes terão a oportunidade de realizar espermograma, compreendendo as etapas do processo. Além disso, serão apresentados os insumos, materiais e equipamentos utilizados no dia a dia do laboratório, permitindo aos alunos conhecerem de perto as ferramentas essenciais

		para a prática segura e eficiente da reprodução assistida.
<p>Do genoma oculto ao embrião visível: o <i>zebrafish</i> nas pesquisas biomédicas revelando segredos com ajuda da sua transparência.</p> <p><b>Teórico</b> 42 vagas</p>	<p><b>José Leonardo de Oliveira</b>            Biólogo (UFRJ), Mestre em Genética e Biologia Molecular (Boldrini/Unicamp). Atualmente é Doutorando em Biologia Molecular e Morfológica pelo Instituto de Biologia (IB) da Unicamp.</p>	<p>O minicurso abordará:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O <i>zebrafish</i> como modelo de pesquisas biomédicas.</li> <li>• A utilização do <i>zebrafish</i> para validar teste de toxicidade, inclusive com a triagem de novos fármacos em testes pré-clínicos.</li> <li>• Como o <i>zebrafish</i> vem sendo utilizado como um avatar dos pacientes nos estudos oncológicos (Zebrafish Xenograft).</li> <li>• O <i>zebrafish</i> como um modelo de transgenia e mutagênese para estudos de diversas doenças humanas.</li> </ul>
<p>As múltiplas aplicações de biomateriais na biomedicina</p> <p><b>Teórico</b> 42 vagas</p>	<p><b>Bruna Alice Gomes de Melo</b>            Licenciada em Química (Unicamp), Mestre e Doutora em Engenharia Química (Unicamp), Pós-Doutora em Bioquímica (Unifesp). Atualmente é Pesquisadora (Carreira Pq) do Centro de Engenharia Biomédica (CEB) da UNICAMP e Pesquisadora Principal do Laboratório de Biofabricação e Engenharia de Tecidos (BioEnT Lab) do CEB, atuando nas áreas de biomateriais e biofabricação, com foco no desenvolvimento de plataformas in vitro para mimetização de órgãos e tecidos utilizando biomateriais, bioimpressão 3D e órgãos-em-chip, visando a aplicação na Biomedicina.</p>	<p>Este curso oferece uma imersão teórica sobre a importância dos biomateriais na biomedicina e as suas múltiplas aplicações. Serão abordados os diferentes tipos de biomateriais, os métodos de síntese e caracterização, além de suas aplicações, como em produtos de preenchimento dérmico, estimuladores de colágeno, biotintas para bioimpressão 3D e biofabricação de tecidos equivalentes e métodos alternativos. O curso é voltado para estudantes que desejam compreender e aplicar o uso de biomateriais na Biomedicina.</p>
<p>O câncer na era da “ômica”</p> <p><b>Teórico-prático</b> 30 vagas</p>	<p><b>Murilo Vieira Geraldo</b>            Bacharel em Ciências Biológicas (USP), Mestre em Oncologia (Ludwing Institute for Cancer Research), Doutor em Biologia Celular e Teciidual (USP) e Pós-Doutor pelo Instituto de Ciências Biomédicas da USP. Atualmente é Professor Assistente do Departamento de Biologia Estrutural e Funcional na Unicamp.</p>	<p>O minicurso abordará:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O que é câncer;</li> <li>• Bases genéticas e câncer como uma doença da informação;</li> <li>• Sinalização celular no câncer;</li> <li>• Genômica, Transcriptômica e Proteômica aplicadas ao estudo e tratamento do câncer;</li> <li>• Ferramentas computacionais para o estudo do câncer (Teórico-prático)</li> </ul>

**Programação | 27 de novembro de 2025, quinta-feira**

**Minicursos e Workshops | 8h30min-11h30min**

Minicurso	Convidado	Descrição
O papel das células imunes no desenvolvimento tumoral  <b>Teórico</b> 58 vagas	<b>Daniela Maira Cardozo</b> Bacharel em Ciências Biológicas (UEM-PR), Mestre em Análises Clínicas (UEM-PR), Doutora em Clínica Médica (FCM-Unicamp) e Pós-doutora em Clínica Médica (FCM-Unicamp). Atualmente é Docente do Departamento de Patologia Clínica (HC-UNICAMP) da Faculdade de Ciências Médicas da Unicamp.	Neste minicurso serão abordados: <ul style="list-style-type: none"> <li>Revisão do sistema imune: imunidade inata e adaptativa</li> <li>Conceito de imunovigilância tumoral</li> <li>Teoria da edição imunológica do câncer</li> <li>Microambiente tumoral: componentes celulares e não celulares</li> <li>Células Imunes Envolvidas no Desenvolvimento Tumoral</li> <li>Efeitos imunológicos da quimioterapia e radioterapia</li> <li>Imunoterapia</li> <li>Bloqueadores de checkpoints imunes</li> <li>Terapia com células CAR-T</li> <li>Vacinas tumorais e adjuvantes imunológicos</li> <li>Biomarcadores imunológicos de resposta</li> </ul>
Vesículas Extracelulares: o poder dos mensageiros invisíveis  <b>Teórico</b> 58 vagas	<b>Diana Carolina Parra Chávez</b> Bióloga com experiência nas áreas de Microbiologia, Biologia Molecular e Biotecnologia com ênfase em isolamento e caracterização de vesículas extracelulares produzidas por bactérias patogênicas, resistência antimicrobiana e bactérias associadas a processos corrosivos. Experiência em atividades laboratoriais e atividades de campo, monitoramento microbiológico e avaliação da corrosividade das águas de produção de campos petrolíferos. Experiência como professor universitário por mais de 10 anos nas disciplinas de Biologia, Biologia Celular e Molecular, Microbiologia, Biotecnologia e Bioquímica, na Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD, Colômbia. Atualmente, é Doutoranda em Genética e Biologia Molecular na Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP, desenvolvendo atividades de pesquisa relacionadas com a construção de sistemas de entrega de抗ígenos a partir de vesículas extracelulares bacterianas como terapia contra o câncer.	Este minicurso oferece uma introdução ao universo das Vesículas Extracelulares (VEs), abordando áreas como: história, biogênese, classificação, métodos de isolamento e caracterização, funções e suas principais aplicações como ferramentas diagnósticas e terapêuticas para distintas doenças e sua participação na medicina regenerativa, na transferência horizontal de genes e na interação patógeno-hospedeiro. Além disso, serão apresentadas tendências atuais e perspectivas futuras na área. Ao final do curso, os participantes terão um maior conhecimento sobre a importância dessas estruturas na comunicação celular e como elas estão revolucionando a ciência.
A ciência dos preenchedores: planejamento, produto e precisão  <b>Teórico-prático</b> 20 vagas	<b>Julie Bae</b> Bacharel em Ciências Biomédicas (Unesp), Especialista em Estética, é Diretora da Clinic Cursos.	Este minicurso reúne teoria e prática sobre os preenchedores faciais, unindo embasamento anatômico, segurança e estética avançada. Serão discutidos os principais tipos de preenchedores, planos de aplicação, análise facial e estratégias para resultados harmônicos e personalizados. Na parte prática, haverá demonstração de aplicação ao vivo, com foco na precisão técnica e na naturalidade dos resultados.
Engenharia tecidual na terapia regenerativa	<b>Maria Fernanda Vannucci Balzani</b> Bacharel em Biomedicina (PUC-Campinas), Especialista em Biologia Molecular (PUC-Campinas).	A Bioimpressão 3D está mudando o futuro da medicina regenerativa, permitindo a construção de tecidos e órgãos funcionais sob demanda.

<b>Teórico</b> 30 vagas	Atualmente é mestrandona em Anatomia pelo Programa de Pós-Graduação em Biologia Molecular e Morfolfuncional (IB-Unicamp).	Este minicurso traz o universo da Engenharia Tecidual, desvendando como a tecnologia de impressão 3D é aplicada na manipulação de <i>scaffolds</i> . Serão abordados desde os fundamentos conceituais até as aplicações em modelos de pesquisa e terapia regenerativa. O aprendizado será consolidado por meio de um desafio prático de cenários clínicos, capacitando o aluno a tomar decisões críticas na pesquisa. Prepare-se para entender como a ciência está nos aproximando da criação de terapias personalizadas e inovadoras. No minicurso serão abordados: i) fundamentos da Engenharia Tecidual; ii) componentes essenciais: células, estímulos, sinalização e biomateriais; iii) tecnologia de Bioimpressão 3D; iv) aplicações e pesquisa; v) atividade prática e discussão.
A importância da limpeza de pele como procedimento porta de entrada e eficácia na segurança dos procedimentos estéticos  <b>Teórico</b> 20 vagas	<b>Juliana Gorreri Ferreira</b> Graduada em Biomedicina em 2016 pela Universidade Paulista, pós-graduada em Latu Sensu em Biomedicina Estética pela Nepuga em 2020, Especialista em Cosmetologia pela Icosmetologia.	O minicurso aborda a limpeza de pele como um dos procedimentos estéticos mais importantes na rotina de cuidados com a pele e como porta de entrada segura para outros tratamentos estéticos. Serão discutidas suas funções, benefícios, indicações, contraindicações e sua eficácia na preparação da pele, além de seu papel essencial na prevenção de complicações em procedimentos subsequentes. Tópicos abordados no minicurso: <ul style="list-style-type: none"><li>• Conceito e objetivos da limpeza de pele</li><li>• Benefícios fisiológicos e estéticos do procedimento</li><li>• Etapas da limpeza de pele profissional</li><li>• Indicações e contraindicações</li><li>• Tipos de pele e adaptação do protocolo</li><li>• A limpeza de pele como preparo para outros procedimentos estéticos</li><li>• Segurança e higienização: cuidados pré e pós-procedimento</li><li>• Papel do profissional na orientação e fidelização do cliente</li><li>• Como a limpeza de pele pode ser uma estratégia eficaz de entrada no mercado de estética</li></ul>
Seu primeiro paciente e a sua primeira marca: atendendo com segurança, estratégia e posicionamento na estética  <b>Teórico</b> 20 vagas	<b>Camila Braz Vilela</b> Graduada em Ciências Biológicas (PUC-Campinas) e Biomedicina (Unimetrocamp), é especialista em Biomedicina Estética e pós-graduanda em Medicina Funcional Integrativa (ABMFI).	Nesta roda de conversa, vamos explorar como o biomédico esteta recém-formado pode construir uma identidade profissional sólida enquanto aprende a conduzir atendimentos seguros, éticos e encantadores. Falaremos sobre as primeiras consultas, rotinas essenciais de avaliação, como gerar confiança no paciente desde o início, e como usar o <i>branding</i> pessoal e o posicionamento para atrair e fidelizar pacientes mesmo no começo da carreira.
Fungos Micotoxigênicos: da	<b>Taynara Souza Soto</b>	Neste minicurso serão apresentados os principais gêneros de fungos relacionados à

<p>Cultura à Identificação Molecular</p> <p><b>Teórico-prático</b> 30 vagas</p>	<p>Bacharel em Ciências Biológicas (PUC-Campinas), Mestre em Ciência de Alimentos (Unicamp) e Doutoranda em Ciências de Alimentos (Unicamp).</p>	<p>deterioração de alimentos, com ênfase nas espécies toxigênicas que produzem micotoxinas perigosas à saúde humana e animal. A parte prática e demonstrativa contemplará técnicas de identificação morfológica e molecular, incluindo a observação de estruturas macro e microscópicas e a análise de sequenciamento de genes housekeeping empregados na diferenciação filogenética de espécies próximas.</p>
<p>Conceitos básicos e práticos na andrologia</p> <p><b>Teórico-prático</b> 30 vagas</p>	<p><b>Mariana Cortez Suppia Gullo</b> Pós-graduada em Reprodução Humana Assistida (Sapientiae), atualmente é Coordenadora do Laboratório de Embriologia do Centro de Reprodução Humana de Piracicaba.</p>	<p>O minicurso abordará a carreira em embriologia e uma introdução as técnicas de reprodução assistida. Na parte prática serão abordados tópicos relacionados ao laboratório de andrologia, em especial a análise seminal e síntese de laudo de espermograma.</p>

**Programação | 28 de novembro de 2025, sexta-feira**

**Auditório Monsenhor Salim**

<b>Horário</b>	<b>Atividade</b>
7h30min	Credenciamento
8h00min	<p><b>Palestra:</b> Serão os fungos os “últimos de nós”? Da ficção à realidade.</p> <p><b>Profa. Dra. Angélica Zaninelli Schreiber</b> é Professora Livre-docente (MS5-1) do Departamento de Patologia - área de Patologia Clínica da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP). Possui graduação em Farmácia Bioquímica (1986) pela Universidade Estadual de Londrina (UEL-PR); Mestrado (1992) e Doutorado (1996) em Farmácia (Análises Clínicas-área de Microbiologia) pela Universidade de São Paulo (USP-SP) e Pós-Doutorado (2014-2015) no Centers for Diseases Control and Prevention - CDC - Royball Campus - Atlanta - Georgia - EUA. Atualmente é responsável pelo Laboratório de Investigação em Fungos (LIF), pela Coleção de Fungos do Departamento de Patologia-FCM-UNICAMP e Laboratório de Microbiologia da Divisão de Patologia Clínica do Hospital de Clínicas - UNICAMP.</p>
9h00min	Perguntas e respostas
9h15min	<p><b>Palestra:</b> CryoEM: A Revolução Molecular</p> <p><b>Prof. Dr. Leonardo Talachia Rosa</b> é Professor do Instituto de Biologia da Unicamp. Sua pesquisa tem enfoque em mecanismos de transporte e patogenicidade bacteriana por meio de abordagens estruturais, bioquímicas e microbiológicas. Trabalhou como pesquisador de pós-doutorado no Instituto de Química da USP, caracterizando sistemas de secreção bacteriana por criomicroscopia eletrônica (CryoEM), e por 3 anos e meio como pesquisador de pós-doutorado no Institut Européen de Chimie et Biologie (Pessac-França), especializando-se na análise SPA-CryoEM. Obteve um doutorado na Universidade de Sheffield (Reino Unido), trabalhando com a família transportadora TTT bacteriana. Graduado em Biotecnologia em 2013, na Universidade Federal de São Carlos, com período sanduíche na Universidade de Sheffield (Reino Unido) como parte do programa Ciência sem Fronteiras. Membro efetivo da Academia de Ensino Superior desde 2016.</p>
10h15min	Perguntas e respostas
10h30min	Intervalo
11h00min	Premiações – melhores trabalhos
11h30min	Sorteios
12h00min	Encerramento