



## DISCIPLINA A SER MINISTRADA 2º SEMESTRE 2019- PPGBQ

**Obs: Enviar o formulário assinado pelo aluno e orientador e-mail [secretaria.posbq.unifesp@gmail.com](mailto:secretaria.posbq.unifesp@gmail.com)**

Disciplinas	DADOS
<b>Interações entre a resposta imune e o sistema nervoso no desenvolvimento de doenças neurodegenerativas</b>	<p><b>Coordenador da disciplina: Renato Barboza</b></p> <p><b>Período de matrícula: 29 de julho a 02 de agosto (link formulários)</b></p> <p><b>Data Início /Término: 17/09 a 16/10/2019</b></p> <p><b>Dia da semana: Terças e Quartas-feiras 9: as 12:00</b></p> <p><b>Carga horária : 45 horas (03 créditos)</b></p> <p><b>Local: Sala da Pós – Rua São Nicolau 210,1º andar (Exceto os dias: 08 e 09/10/2019 Sala ocupada com o Simpósio Biologia Química).</b></p> <p><b>Ementa:</b> A resposta imune no sistema nervoso central e periférico. Imunidade inata e adaptativa na resposta neuroinflamatória. Células do sistema nervoso e sua relação com os processos inflamatórios. Controle da resposta imune pelo sistema nervoso central. O desenvolvimento das doenças neurodegenerativas.</p> <p><b>Avaliação:</b> Participação nas aulas. Apresentação de seminários.</p>
<b>Fundamentos em Biologia Química II</b>	<p><b>Coordenador da disciplina: Profa.Nilana Meza Tenório</b></p> <p><b>Período de matrícula: 29 de julho a 02 de agosto (link formulários)</b></p> <p><b>Data Início /Término: 05/08 a 16/09/2019</b></p> <p><b>Dia da semana: Segunda-feira :8:00 às 17:30 horas</b></p> <p><b>Carga horária: 48h aula presencial/ 27h de estudos (05 créditos)</b></p> <p><b>Local: Sala da Pós Graduação – Rua São Nicolau 210 - 1º andar.</b></p>



	<p><b>Ementa:</b> Compreensão das primícias da ética e qualidade na produção científica; modelos de projetos científicos; Generalidades químicas e estruturais da célula; Função e metabolismo celular; Estrutura e função de gametas; Modelos de identificação estrutural; Microbiota; Câncer; Popularização científica (prática extensionista).</p> <p><b>Avaliação:</b> Serão realizadas provas, mesas redondas para debate, relatórios, produção de áudio ou vídeo. Os alunos que obtiverem 70% de aproveitamento e frequência serão aprovados.</p>
Seminários: Obesidade, Inflamação e Diabetes – Módulo 2	<p><b>Profa.Coordenadora:</b> Monica Marques Telles</p> <p><b>Profs Colaboradores:</b> Luciana Chagas Caperuto, Maria Isabel C. Alonso Vale, Joel Machado Jr.</p> <p><b>Período de matrícula:</b> 29 de julho a 02 de agosto (<a href="#">link formulários</a>).</p> <p><b>Data Início /Término:</b> 09/08/2019 e 13/12/2019</p> <p><b>Dia da semana:</b> Sexta-feira – 12 às 14 horas.</p> <p><b>Carga horária:</b> 36 h teórica /24h estudos (04 créditos)</p> <p><b>Local: Anfiteatro José di Filippi:</b> de 09/08 a 04/10 – exceto dia 30/08 – Sala de Vídeo Conferencia.</p> <p><b>Local: Anfiteatro José Alencar:</b> de 11/10 a 13/12 -Sextas-Feiras – 12 às 14 horas – <b>exceto dias: 11/10 (10 às 12 horas) e 18/10 ( 12:30 às 14:30 horas).</b></p> <p><b>Sala de vídeo conferência – Rua São Nicolau, 210 – sub solo. 25/10, 22 e 29/11 e 13/12 –</b></p> <p><b>Avaliação:</b> será realizada pela nota de apresentação de seminários (peso 8) e participação nas discussões (peso 2): Nota Final: Seminários (*8) + Participação (*2)</p>
Química Bioorgânica	<p><b>Profa. Coordenadora:</b> Profa. Patrícia Sartorelli</p> <p><b>Profs. Responsáveis:</b> Patrícia Sartorelli e João H. G. Lago.</p> <p><b>Período de matrícula:</b> 29 de julho a 02 de agosto (<a href="#">link formulários</a>).</p> <p><b>Data do início/ Término:</b> 23 de setembro a 21 de outubro</p>



	<p><b>Carga horária:</b> 40 horas (teórico/ aula) 50 horas estudo (06 créditos).</p> <p><b>Dia da semana / horário:</b> 8-17 h (segunda-feira)</p> <p><b>Local:</b> Sala 2- Unidade Florestam Fernandes – Rua Manoel da Nobrega, 1149 – centro Diadema</p> <p><b>Ementa:</b> Introdução ao metabolismo – metabolismo primário e especial, blocos construtores. Biossíntese de carboidratos e derivados glicosilados. Biossíntese e metabolismo de lipídeos, policetídeos e derivados – via do acetato. Biossíntese de terpenóides: via MEV e MEP. Biossíntese de derivados de fenilpropanóides e derivados – via do chiquimato. Biossíntese de aminoácidos, peptídeos e derivados. Biossíntese de alcaloides.</p> <p><b>Avaliação:</b> Seminários e prova (em dupla e com uma semana de prazo para entrega).</p>
<b>Espectrometria de massas e separações: uma abordagem teórica e conceitual (MS-I)</b>	<p><b>Coordenador da disciplina:</b> Prof. Nilson Assunção</p> <p><b>Período de matrícula:</b> 29 de julho a 02 de agosto (<a href="#">link formulários</a>)</p> <p><b>Período:</b> 19/08 a 21/10/2019</p> <p><b>Dia da semana / horário:</b> Segundas-Feiras das 09h00min às 12h00min</p> <p><b>Local:</b> Campus São Paulo – <b>A confirmar</b></p> <p><b>Carga horária:</b> 75horas (05 créditos)</p> <p><b>Ementa:</b> Introdução à espectrometria de massas, sistemas de ionização de biomoléculas, principais detectores aplicados a biomoléculas, Cromatografia líquida, cromatografia gasosa, eletroforese capilar, espectrometria de tandem.</p> <p><b>Avaliação:</b> 01 prova teórica e um seminário</p>
<b>Tópicos avançados em microbiologia</b>	<p><b>Coordenador da disciplina:</b> Profs. Marcelo Vallim e Renata Pascon.</p> <p><b>Período de matrícula:</b> 29 de julho a 02 de agosto (<a href="#">link formulários</a>).</p>



	<p><b>Data Início /Término:</b> 05/08 a 02/12/2019</p> <p><b>Dia da semana / horário:</b> Segunda - feira: das 09h00min às 12h00min</p> <p><b>Local:</b> <a href="#">A confirmar</a></p> <p><b>Carga horária:</b> 15 h teóricas /15 h estudo (02 créditos)</p> <p><b>Ementa:</b> Estudar os aspectos básicos da adaptação microbiana aos diversos ambientes, bem como os mecanismos básicos da interação patógeno-hospedeiro, tanto em animais quanto em plantas. Faz parte da ementa desta disciplina estudadas as mais recentes ferramentas de biologia molecular desenvolvidas e empregadas para de análise de microrganismos, tanto em plantas, ambiente, quanto em animais. Bem como os possíveis princípios ativos para controle da proliferação e identificação de alvos moleculares para o desenvolvimento de novas formas de controle, aplicações na agricultura, indústria e no meio ambiente.</p> <p><b>Avaliação:</b> Serão avaliados dois pontos: 1) apresentação oral de artigo científico: levando em consideração a organização da apresentação oral, compreensão do conteúdo na resposta as perguntas formuladas; 2) participação nas aulas em forma de perguntas sobre o assunto apresentado.</p>
--	---

<b>Seminários Gerais em Biologia Química</b>	<p><b>Coordenadora da disciplina:</b> Profa. Lucildes Pita..</p> <p><b>Período de matrícula:</b> 29 de julho a 02 de agosto (<a href="#">link formulários</a>).</p> <p><b>Data Início /Término:</b> 12/09 a 03/11/2019</p> <p><b>Dia da semana / horário:</b> Quinta-feira: das 09h00min às 18h00min</p> <p><b>Local:</b> <a href="#">Local: Sala da Pós Graduação – Rua São Nicolau 210 - 1º andar.</a></p> <p><b>Carga horária:</b> 60 horas (04 créditos)</p> <p><b>Objetivo:</b> Essa disciplina tem como objetivo principal, fazer com que o estudante aborde o assunto específico do seu Projeto de pesquisa (apresentando os resultados preliminares), ajudando-o a se preparar para o exame de qualificação utilizando para isso a apresentação pública em forma de seminário.</p>
--	--



**Justificativa:** A Biologia Química reúne a complexidade de trabalhos no âmbito interdisciplinar. Por isso, os seminários ministrados pelos estudantes vinculados a essa Pós-graduação, assim como, os especialistas convidados de cada área (Biologia e Química), relatará valiosas informações sobre o estado da arte dessas duas áreas integralizadas, favorecendo, com isso, um amplo conhecimento, principalmente para o Pós-graduando.

**Conteúdo:** Essa disciplina será ministrada no terceiro semestre do Curso de Pós-graduação em Biologia Química, no qual os conteúdos abordados serão provenientes dos assuntos dos diferentes projetos de pesquisa que já estarão em desenvolvimento pelos estudantes vinculados a este programa de Pós-graduação. Neste semestre, também, serão convidados especialistas nesses dois campos de atividades que ministrarão seminários sobre o andamento de suas pesquisas. As atividades serão dinâmicas pelas discussões geradas durante as palestras.

**Avaliação:** O público (estudantes e docentes do programa) preencherá um questionário avaliando os seguintes itens quanto à apresentação: (a)objetividade;(b)clareza; (c)segurança e (d) conhecimento.

**Bibliografia:** Artigos e ou livros científicos atualizados sobre cada tema individual.