



14º WORKSHOP DA PÓS-GRADUAÇÃO

Programação

Instituto de Química de São Carlos - USP
11 a 14 de novembro de 2019



Universidade de São Paulo
Reitor: Prof. Dr. Vahan Agopyan
Pró-Reitor de Pós-Graduação: Prof. Dr. Carlos Gilberto Carlotti Júnior



Instituto de Química de São Carlos
Diretor: Prof. Dr. Emanuel Carrilho
Vice-Diretor: Prof. Dr. Hamilton Varela



Comissão de Pós-Graduação
Presidente: Prof. Dr. Roberto Gomes de Souza Berlinck
Vice-Presidente: Prof. Dr. Albérico Borges Ferreira da Silva

Membros titulares:

Prof. Dr. Albérico Borges Ferreira da Silva
Prof. Dr. Antônio Carlos Bender Burtoloso
Prof. Dr. Benedito dos Santos Lima Neto
Prof. Dr. Éder Tadeu Gomes Cavalheiro
Profa. Dra. Elisabete Frollini
Prof. Dr. Roberto Gomes de Souza Berlinck
MSc. Vanessa Feltrin Labriola- discente

Membros suplentes, respectivamente:

Prof. Dr. Roberto Luiz Andrade Haiduke
Prof. Dr. Andrei Leitão
Prof. Dr. Sergio Antônio Spinola Machado
Prof. Dr. Victor Marcelo Deflon
Prof. Dr. Laudemir Carlos Varanda
Profa. Dra. Fernanda Canduri
MSc. Chubraider Xavier

Assistência Técnica Acadêmica

Sra. Eliana Barion Vidal – Assistente
Sra. Maria do Carmo Carneiro e Silva

Serviço de Pós-Graduação

Sra. Gislei Aparecida Alchangelo de Oliveira - Chefe
Sra. Andreia Cristina Cardozo de Moraes
Sra. Daniele Decicino Paiutta

Instituto de Química de São Carlos - USP
Serviço de Pós-Graduação
Caixa Postal 780
13560-970 São Carlos – SP

www.iqsc.usp.br (16) 3373-9909

14º Workshop da Pós-Graduação

Programação

11 de novembro de 2019		anfiteatro térreo do edifício Q1
9h	Abertura	
9h15	Prêmio Capes de Tese Discente: Dr. Flávio Vinícius Crizóstomo Kock Orientador: Dr. Luiz Alberto Colnago	
09h30	Palestra <i>"Descoberta e Biossíntese de Metabólitos Secundários de Fungos"</i> Prof. Dr. Roberto Gomes de Souza Berlinck Instituto de Química de São Carlos	
10h30	coffee break	
11h00	Palestra <i>"Explorando o potencial antimicrobiano de Ramnolipídeos: uma abordagem molecular"</i> Profa. Dra. Marcia Nitschke Instituto de Química de São Carlos	
12h00	almoço	
14h30	Palestra <i>"A nova geração de baterias bio-compatíveis e sustentáveis: o que aprender com a respiração celular?"</i> Prof. Dr. Frank Nelson Crespilho Instituto de Química de São Carlos	
15h30	coffee break	
16h00	Palestra <i>"Análise metabolômica por LC-MS: aplicações em matrizes biológicas diversas"</i> Prof. Dr. Alvaro José dos Santos Neto Instituto de Química de São Carlos	
17h00	Palestra <i>"Ressonância Magnética Nuclear aplicada a Química de Coordenação: Uma abordagem além da elucidação estrutural"</i> Dr. Flávio Vinícius Crizóstomo Kock Pós-Doutorando UFSCar	

A participação dos interessados é gratuita e a única limitação é a disponibilidade de lugares da sala.

Para o recebimento de certificado de participação nas palestras, é necessária a inscrição prévia no site: www.iqsc.usp.br/eventos.

12 de novembro de 2019

anfiteatro térreo do edifício Q1

08h30	Abertura da Sessão Química Analítica e Inorgânica
08h40	Palestra sobre experiência no exterior – Aluna Jany Hellen Ferreira de Jesus
09h00	Sessão de apresentações orais de alunos do PPGQ-IQSC – área de concentração Química Analítica e Inorgânica
10h20	coffee break
10h40	Sessão de apresentações orais de alunos do PPGQ-IQSC – área de concentração Química Analítica e Inorgânica
12h	almoço
14h	Sessão de apresentações orais de alunos do PPGQ-IQSC – área de concentração Química Analítica e Inorgânica
15h40	coffee break
16h	Sessão de apresentações orais de alunos do PPGQ-IQSC – área de concentração Química Analítica e Inorgânica

13 de novembro de 2019

anfiteatro térreo do edifício Q1

08h30	Abertura da Sessão Físico-Química
08h40	Palestra sobre experiência no exterior – Aluna Graziela Cristina Sedenho
09h00	Sessão de apresentações orais de alunos do PPGQ-IQSC – área de concentração Físico-Química
10h20	coffee break
10h40	Sessão de apresentações orais de alunos do PPGQ-IQSC – área de concentração Físico-Química
12h	almoço
14h	Sessão de apresentações orais de alunos do PPGQ-IQSC – área de concentração Físico-Química
15h40	coffee break
16h	Sessão de apresentações orais de alunos do PPGQ-IQSC – área de concentração Físico-Química

A participação dos interessados é gratuita e a única limitação é a disponibilidade de lugares da sala.

Para o recebimento de certificado de participação nas palestras, é necessária a inscrição prévia no site: www.iqsc.usp.br/eventos.

14 de novembro de 2019

anfiteatro térreo do edifício Q1

08h30	Abertura da Sessão Química Orgânica e Biológica
08h40	Palestra sobre experiência no exterior – Aluno Lorenzo Cianni
09h00	Sessão de apresentações orais de alunos do PPGQ-IQSC – área de concentração Química Orgânica e Biológica
10h20	coffee break
10h40	Sessão de apresentações orais de alunos do PPGQ-IQSC – área de concentração Química Orgânica e Biológica
12h30	Encerramento

A participação dos interessados é gratuita e a única limitação é a disponibilidade de lugares da sala.

Para o recebimento de certificado de participação nas palestras, é necessária a inscrição prévia no site: www.iqsc.usp.br/eventos.

Palestras

Anfiteatro térreo do edifício Q1

11 de novembro de 2019 – 09h30

“Descoberta e Biossíntese de Metabólitos Secundários de Fungos”

Prof. Dr. Roberto Gomes de Souza Berlinck (IQSC/USP)

Fungos filamentosos constituem porção majoritária da biosfera, com número de espécies estimado entre 1 e 3 bilhões. Com maquinário bioquímico complexo e diversificado, são produtores de antibióticos como as penicilinas e agentes anti-tumorais como a halimida e a rhizoxina. São organismos metabolicamente versáteis, considerados fonte sustentável para a produção de substâncias bioativas, enzimas e diversos produtos de interesse industrial por via fermentativa. Resultados do GQOPN da investigação do metabolismo de fungos filamentosos levou à descoberta de compostos com atividade anti-tumoral, antibiótica e anti-malárica, além de compostos estruturalmente únicos. Investigações sobre a biossíntese destes compostos revelam rotas bioquímicas diferenciadas que podem ser incrementadas por engenharia genética para a geração de novos derivados bioativos e para a incrementação da produção de moléculas de interesse médico

11 de novembro de 2019 – 11h

“Explorando o potencial antimicrobiano de Ramnolipídeos: uma abordagem molecular”

Profa. Dra. Marcia Nitschke (IQSC/USP)

A utilização de antimicrobianos naturais e menos agressivos ao meio ambiente é uma tendência na indústria de alimentos. Os ramnolipídeos (RL), surfatantes de origem microbiana, vêm demonstrando potencial para controle de patógenos alimentares além de serem considerados tensoativos verdes. Estudos de nosso grupo de pesquisa demonstraram que os RL foram capazes de inibir o crescimento de patógenos de importância alimentar como *Listeria monocytogenes* entretanto, as bases moleculares da sensibilidade e/ou resistência desta bactéria frente aos RL ainda não foram elucidados. Serão apresentados resultados relativos ao estudo molecular visando identificar os genes responsáveis pela sensibilidade de *L. monocytogenes* ao ramnolipídeo. A aplicação do conceito de tecnologia de obstáculos ou seja, a combinação de RL com outros métodos de preservação de alimentos, também será discutida.

Palestras

Anfiteatro térreo do edifício Q1

11 de novembro de 2019 – 14h30

“A Nova Geração de Baterias Bio-compatíveis e Sustentáveis: O que Aprender com a Respiração Celular?”

Prof. Dr. Frank Nelson Crespilho (IQSC/USP)

O fascinante mundo das baterias não poderia existir sem a presença dos Químicos. Os Químicos são os criadores e os protagonistas desta tecnologia que leva energia em qualquer canto, a qualquer momento. Contudo, também somos os responsáveis pela próxima geração de baterias para o fornecimento eficiente de energia, de maneira segura e sustentável. Foi pensando nisto que idealizamos uma bateria reciclável, descartável, bio-compatível, não-inflamável, composta por elementos abundantes na Terra e que atenda aos requisitos mínimos de voltagem, corrente, potência e estabilidade para imediata aplicação. Coadunando com os mais de 10 anos de experiência na área de Bioeletroquímica e em mimetização da respiração celular, desenvolvemos um projeto onde hidrogéis naturais (ex. agarose) são utilizados como componentes majoritários em uma bateria, tanto no cátodo quanto no ânodo. Embora isto, em tese, seja conceitualmente factível, esbarramo-nos em vários desafios, dentre eles o de descobrir novas moléculas redox que possuam alta mobilidade em gel, reversibilidade eletroquímica e que armazenem energia suficiente para um amplo espectro de aplicação. Nesta palestra serão apresentados alguns resultados abordando as perspectivas e a ciência envolvida na execução deste projeto. Também, comentaremos sobre a nossa recente parceria com a Universidade de Harvard na área de *Green Energy*.

11 de novembro de 2019 – 16h

“Análise metabolômica por LC-MS: aplicações em matrizes biológicas diversas”

Prof. Dr. Alvaro José dos Santos Neto (IQSC/USP)

A metabolômica tem requerido a evolução de protocolos analíticos e de bioinformática. Os avanços nessa ciência demonstram aplicações que vão de microrganismos e plantas até problemas toxicológico/ambientais relacionados à exposição de humanos a contaminantes químicos. O sucesso de um experimento em metabolômica depende de planejamento, coleta da amostra, extração, análise do extrato, processamento dos dados e análise estatística, etapas que ainda requerem estudos. No estágio no exterior buscou-se experiências e avanços na análise de amostras biológicas por plataformas metabolômicas baseadas em LC-MS. Os conhecimentos do proponente em microextrações e LC-MS foram associados à especialização e plataformas em metabolômica, do grupo de pesquisa no exterior (Environmental Health Sciences/Yale University), de maneira a buscar-se evolução nas análises de toxicantes e metabólitos endógenos e exógenos por abordagens alvo e não-alvo, em diversas amostras de origem biológica (linhagens de células, órgãos de camundongos, fluidos biológicos, tecidos/tumores). No estágio o pesquisador adquiriu experiência na análise e tratamento de dados de metabolômica e introduziu também avanços analíticos em miniaturização aplicados a metabolômica. Em conclusão, o estágio propiciou a expansão dos conhecimentos do proponente nas áreas emergentes de metabolômica e exposômica, além de inserir o pesquisador em uma rede internacional de colaboradores na área. Há perspectivas de futuras colaborações e estão sendo iniciadas aplicações nesta área no grupo do pesquisador no IQSC.

Palestras

Anfiteatro térreo do edifício Q1

11 de novembro de 2019 – 17h

“Ressonância Magnética Nuclear aplicada a Química de Coordenação: Uma abordagem além da elucidação estrutural”

Dr. Flávio Vinícius Crizóstomo Kock (Pós-Doutorando UFSCar)

A adequada compreensão acerca das interações entre ligantes orgânicos e íons metálicos, ou mesmo entre complexos e alvos biológicos, como proteínas, enzimas e ácidos nucleicos, fundamenta-se como uma das primícias da química de coordenação. Neste contexto, a espectroscopia de Ressonância Magnética Nuclear (RMN), aparece como uma poderosa metodologia, possibilitando o conhecimento exato, acerca das interações metal-ligante em função do ambiente químico no qual o complexo se encontra, o mecanismo de ação de uma potencial droga dotada de atividade antitumoral ou mesmo para um agente de contraste capaz de realizar um diagnóstico precoce e com elevada precisão e seletividade para o Alzheimer. Dentro deste âmbito, o emprego de modernas técnicas relaxométricas suportadas no conceito da precessão livre no estado estacionário (SSFP), surgem como uma abordagem eficiente, ao permitir a determinação simultânea para ambos os tempos de relaxação (T_1 e T_2), possibilitando uma rápida e confiável estimativa acerca da eficiência de uma interação metal-ligante. Por outro lado, espectros de RMN unidimensionais (^1H , ^{13}C , ^{19}F e ^{31}P) podem ser empregados na avaliação das mudanças no ambiente químico tanto do complexo quanto do alvo biológico. Experimentos bidimensionais, dentre eles, HMQC, HSQC, ROESY e NOESY-2D, permitem obter mapas de correlação que fornecem as conectividades presentes nos compostos de coordenação tanto através das ligações químicas, bem como através do espaço. Além do mais, o conhecimento acerca da difusão molecular associada a um complexo macromolecular, pode ser facilmente estimada por intermédio de experimentos de DOSY, permitindo diferenciar intermediários presentes em uma reação de complexação. Associado a estes métodos, a pesquisa acerca das interações moleculares que alguns complexos metálicos perfazem frente ao HSA e DNA, por exemplo, podem ser investigadas por intermédio da STD-NMR ou WaterLOGSY, que permite estimar com elevada precisão os sítios quimicamente mais efetivos (i.e. espacialmente mais próximos) para a ocorrência de uma efetiva interação. Finalmente, o emprego de técnicas de imagem (RMI), permitem monitorar *in vivo* a interação ligante-alvo biológico, assumindo, portanto, uma relevância central no design de novas “sondas” magnéticas que possam vir a possibilitar um diagnóstico precoce e não invasivo para diversas enfermidades, dentre elas diabetes, câncer e doenças coronárias.

Palestra dos alunos Experiência internacional

anfiteatro térreo do edifício Q1

12 de novembro de 2019 – 08h40

Pós-graduanda	Jany Hellen Ferreira de Jesus
Orientador	Éder Tadeu Gomes Cavalheiro
Área	Química Analítica e Inorgânica
Título da apresentação	“Aplicação de técnicas termoanalíticas para o estudo do comportamento térmico de aditivos alimentares”
Estágio	Budapest University of Technology and Economics, Hungria

13 de novembro de 2019– 08h40

Pós-graduanda	Graziela Cristina Sedenho
Orientador	Frank Nelson Crespilho
Área	Físico-Química
Título da apresentação	“O papel da estrutura molecular de quinonas e da superfície de carbono na transferência interfacial de elétrons”
Estágio	Harvard University, Estados Unidos da América

14 de novembro de 2019 – 08h40

Pós-graduando	Lorenzo Cianni
Orientador	Carlos Alberto Montanari
Área	Química Orgânica e Biológica
Título da apresentação	“Experiência de estágio no exterior – Eberhard-Karls-Universität Tübingen, Alemanha”
Estágio	Eberhard-Karls-Universität Tübingen, Alemanha

Apresentações orais

Química Analítica e Inorgânica

12 de novembro – anfiteatro térreo do edifício Q1

Horário	Pós-Graduando	Orientador	Título	Autores
08h40	Jany Hellen Ferreira de Jesus	Apresentação sobre experiência no exterior Aplicação de técnicas termoanalíticas para o estudo do comportamento térmico de aditivos alimentares		Jany Hellen Ferreira de Jesus; Éder Tadeu Gomes Cavalheiro
09h	Thiago Israel Rubio	Danilo Manzani	Materiais inorgânicos e vítreos para aplicações fotônicas	Thiago Israel Rubio; Danilo Manzani
09h20	Pollyana Ferreira da Silva Vianna	Luiz Alberto Colnago	Desenvolvimento de sistemas eletroquímicos para acoplamento com RMN de alta resolução	Pollyana Ferreira da Silva Vianna; Luiz Alberto Colnago
09h40	Claudio Fernandes Garcia	Ana Maria de Guzzi Plepis	Biomateriais para regeneração óssea	Claudio Fernandes Garcia; Ana Maria de Guzzi Plepis
10h	Daniele Maria Martins	Benedito dos Santos Lima Neto	Conhecendo a pesquisa do grupo de Química Inorgânica e Analítica	Daniele Maria Martins; Benedito dos Santos Lima-Neto
10h20	Coffee break			
10h40	Taynara Oliveira Silva	Marcos Roberto de Vasconcelos Lanza	Degradação de ftalatos via processos oxidativos avançados eletroquímicos (POAE) utilizando elétrodos de difusão gasosa modificados com Benzofenonas	Taynara Oliveira Silva; Marcos Roberto de Vasconcelos Lanza
11h	Ricardo dos Santos Medeiros	Éder Tadeu Gomes Cavalheiro	Pesquisas desenvolvidas no Laboratório de Análise Térmica, Eletroanalítica e Química de Soluções - LATEQS.	Ricardo dos Santos Medeiros; Éder Tadeu Gomes Cavalheiro
11h20	Marcio David Bocelli	Álvaro José dos Santos Neto	Cromatografia líquida miniaturizada e seu acoplamento com espectrometria de massas: estratégias instrumentais, desenvolvimento de materiais, automatização e aplicações analíticas	Marcio David Bocelli; Álvaro José dos Santos Neto
11h40	Luis Felipe da Silva	Fernando Mauro Lanças	Estratégias instrumentais, automatização, materiais e aplicações analíticas desenvolvidos recentemente pelo grupo de cromatografia CROMA	Luis Felipe da Silva; Fernando Mauro Lanças
12h	Almoço			

Apresentações orais

Química Analítica e Inorgânica

12 de novembro – anfiteatro térreo do edifício Q1

Horário	Pós-Graduando	Orientador	Título	Autores
14h	Carolina Sotério	Salete Linhares Queiroz	Elaboração e validação de material didático sobre divulgação científica para estudantes de graduação em química a partir de pesquisa participativa	Carolina Sotério; Salete Linhares Queiroz
14h20	Paula Souza da Silva Gomes Lima	Igor Renato Bertoni Olivares	Elaboração e Aplicação de Ferramentas para o Aperfeiçoamento de Sistemas de Gestão da Qualidade em Laboratórios	Paula Souza da Silva Gomes Lima; Igor Renato Bertoni Olivares
14h40	Mirella Romanelli Vicente Bertolo	Stanislau Bogusz Junior	Desenvolvimento, caracterização e aplicação de materiais à base de quitosana na extensão da shelf life de morangos	Mirella Romanelli Vicente Bertolo; Stanislau Bousz Junior
15h	Vanessa Feltrin Labriola	Eduardo Bessa Azevedo	Conhecendo o Laboratório de Desenvolvimento de Tecnologias Ambientais	Vanessa Feltrin Labriola; Eduardo Bessa Azevedo
15h20	Renan Camurça Fernandes Leitão	Victor Marcelo Deflon	Complexos Metálicos Aplicados à Química Medicinal	Renan Camurça Fernandes Leitão; Victor Marcelo Deflon
15h40	Coffee break			
16h	Elton Faria de Souza Lima	Ubirajara Pereira Rodrigues Filho	Nanocompósitos de Siliconas Uretânicas Obtidas via Fixação de CO ₂ com Fosfatos de Cálcio com potencial para serem empregadas como biomateriais aplicados na odontologia	Elton Faria de Souza Lima; Ubirajara Pereira Rodrigues Filho
16h20	Cleyton Nascimento Makara	Emanuel Carrilho	BioMicS: Compreendendo e simplificando análises químicas	Cleyton Nascimento Makara; Emanuel Carrilho
16h40	Patricia Borim	Carla Cristina Schmitt Cavalheiro	Combinação de RAFT e ATRP na síntese de polímeros com arquiteturas complexas	Patricia Borim; Carla Cristina Schmitt Cavalheiro
17h	Thiago Serafim Martins	Sergio A. Spinola Machado	Nanofilmes poliméricos: uma alternativa promissora para eletrossíntese de nanopartículas	Thiago Serafim Martins; Sergio Antonio Spinola Machado
17h20	Cássia Watanabe Kock	Vítor Hugo Polisé Paces	RQA Labs: Desenvolvimento para a Gestão da Qualidade em Laboratórios e na Pesquisa	Bruna Drielen F. Gonçalves; Cássia W. Kock; Luiz Filipe A. Santagostino; Vitor Hugo Polisé Paces
17h40	Suysia Ramos D'Almeida	Rafael Martos Buoro	Desenvolvimento de eletrodos compósitos modificados com go/pvi/pdnps para determinação de p-nitrofenol em efluentes têxteis sintéticos	Suysia Ramos D'Almeida; Rafael Martos Buoro
18h	Robson Santos da Silva	Ana Claudia Kassebohemer	Estudo do método investigativo como recurso à alfabetização científica em Química para alunos do Ensino Fundamental II	Robson Santos da Silva; Ana Claudia Kassebohemer

Apresentações orais

Físico-Química

13 de novembro - anfiteatro térreo do edifício Q1

Horário	Pós-Graduando	Orientador	Título	Autores
08h40	Graziela Cristina Sedenho	Apresentação sobre experiência no exterior		Graziela Cristina Sedenho; Frank Nelson Crespilho
			O papel da estrutura molecular de quinonas e da superfície de carbono na transferência interfacial de elétrons	
09h	Paulo de Carvalho Dias Mendes	Juarez Lopes Ferreira da Silva	Controle Atomístico da Ativação da Molécula de Dióxido de Carbono pela Interação com Nanoclusters de Metais de Transição	Paulo C. D. Mendes; Lucas G. Verga; Vivianne K. O. Restrepo; Juarez L. F. Da Silva
09h20	Willian Robert Caliman	Agnieszka Joanna Pawlicka Maule	Hidrogéis preparados a partir de polissacarídeos aplicados em técnicas de monitoramento de analitos na transpiração humana	Willian Robert Caliman; Agnieszka Joanna Pawlicka Maule
09h40	Eduardo Henrique Dias	Caue Ribeiro de Oliveira	Novos processos catalíticos e fotocatalíticos para a conversão direta de metano e CO ₂ em produtos	Eduardo Henrique Dias; Caue Ribeiro de Oliveira
10h	Ricardo Sgarbi de Moraes	Edson Antonio Ticianelli	Comportamento de eletrocatalisadores modelo M-N-C na redução de oxigênio em meio ácido e alcalino	Ricardo Sgarbi, Kavita Kumar, Frédéric Jaouen, Andrea Zitolo, Edson Ticianelli e Frédéric Maillard
10h20	Coffee break			
10h40	Seiti Inoue Venturini	Joelma Perez	Desenvolvimento de eletro-catalisadores do tipo Pt/Pd-M/C (M= metal ou óxido) para reações de oxidação de etanol (ROE) e amônia (ROA)	Seiti Inoue Venturini; Joelma Perez
11h	Rodrigo de Mello	Artur de Jesus Motheo	Desenvolvimento de materiais eletródicos e dispositivos eletroquímicos para a remoção de contaminantes orgânicos	Rodrigo de Mello, Leticia Mirella da Silva e Artur de Jesus Motheo
11h20	Letícia Fernanda Rasteiro	Elisabete Moreira Assaf	Linhas de pesquisa do Grupo de Reatores Químicos e Catálise Heterogênea	Letícia F. Rasteiro; Elisabete M. Assaf
11h40	Diego David da Silva	Germano Tremiliosi Filho	Estudos sobre a evolução da morfologia, microestrutura e resistência à corrosão de juntas dissimilares de ligas de alumínio soldadas por fricção e mistura	Diego David da Silva; Germano Tremiliosi Filho
12h	Almoço			

Apresentações orais

Físico-Química

13 de novembro - anfiteatro térreo do edifício Q1

Horário	Pós-Graduando	Orientador	Título	Autores
14h	Laise Pellegrini Alencar Chiari	Albérico Borges Ferreira da Silva	Estudos de relações Quantitativas Estrutura-Atividade de Antagonistas do Receptor Sigma-1	Laise Pellegrini Alencar Chiari; Célio Fernando Lipinski; Aline Alves de Oliveira; Kathia Maria Honório; Albérico Borges Ferreira da Silva
14h20	Caio José Percin	Laudemir Carlos Varanda	Sínteses e aplicações de nanopartículas e nanocompósitos com propriedades magnéticas, óticas e eletrônicas	Caio José Percin; Laudemir Carlos Varanda
14h40	Jéssica Alves Nogueira	Hamilton B. Varela de Albuquerque	Estabilidade de eletrodos de Pt frente à eletro-oxidação de moléculas orgânicas	Jéssica A. Nogueira; Pietro P. Lopes; Dusan Strmcnik; Vojislav R. Stamenkovic; Hamilton Varela; Nenad M. Markovic.
15h	Carlos Sant'Ana Vasconcellos	Fabio Henrique Barros de Lima	Eletrocatalisadores do tipo Fe-N-C com Carga Ultrabaixa de Pt para a Reação de Redução de Oxigênio: Investigação da Atividade Eletrocatalítica e Estabilidade	Carlos Sant'Ana Vasconcellos; Fabio Henrique Barros de Lima
15h20	Coffee break			
15h40	Thiago Bertaglia	Frank Nelson Crespilho	A Bioeletroquímica na geração de energia limpa	Thiago Bertaglia; Frank Nelson Crespilho
16h	Amanda Grizzo Gabriel	Sergio Paulo Campana Filho	Não tecidos à base de PLA funcionalizados com whiskers de quitina e nanopartículas de Ag	Amanda Grizzo Gabriel; Sergio Paulo Campana Filho

Apresentações orais

Química Orgânica e Biológica

14 de novembro - anfiteatro térreo do edifício Q1

Horário	Pós-Graduando	Orientador	Título	Autores
08h40	Lorenzo Cianni		Apresentação sobre experiência no exterior "Experiência de estágio no exterior – Eberhard-Karls-Universität Tübingen, Alemanha"	Lorenzo Cianni; Carina Lemke; Erik Gilberg; Christian Fieldman; Fabiana Rosini; Fernanda dos Reis Rocho; Jean F.R. Ribeiro; Daiane Y. Tezuka; Michael Gütschow; Jürgen Bajorath; Stefan Laufer; Andrei Leitão; Carlos A. Montanari.
09h	Danielle Karoline Silva do Vale Castro	Richard Charles Garratt	Laboratório de Biologia Estrutural do Instituto de Física de São Carlos	Danielle Karoline Silva do Vale Castro; Richard Charles Garratt
09h20	Tatiane Aparecida Buzanello Janku	Fernanda Canduri	Linha de Pesquisa do BioQuest: Expressão e caracterização bioquímica/biofísica de proteínas heterólogas	Tatiane Aparecida Buzanello Janku; Fernanda Canduri
09h40	Juliana Fracola da Silva	Daniel Rodrigues Cardoso	UV-C Processing of milk whey proteins: Effects on structure and digestibility	Juliana Fracola da Silva; Daniel Rodrigues Cardoso
10h	Thiago Kelvin Brito Matos	Andrei Leitão	Síntese de inibidores reversíveis da cisteíno protease CPB	Thiago Kelvin Brito Matos; Andrei Leitão
10h20	Coffee break			
10h40	Vanessa Kiraly Thomaz Rodrigues	Júlio César Borges	Mortalina: estudando os processos de agregação	Vanessa Kiraly Thomaz Rodrigues; Julio Cesar Borges
11h	Erika Vanessa Meñaca Orozco	André Luiz Meleiro Porto	Biocatálise: uma alternativa na síntese orgânica	Erika Vanessa Meñaca Orozco; André Luiz Meleiro Porto
11h20	Felipe Cardoso Prado Martins	Carlos Alberto Montanari	Síntese de novos inibidores de cisteíno proteases e agentes anti-Tripanosoma cruzi	Felipe Cardoso Prado Martins; Carlos Alberto Montanari
11h40	Lucas Giani Furniel	Antônio Carlos Bender Burtoloso	Catálise assimétrica em reações envolvendo diazocompostos e íldeos de enxofre	Lucas Giani Furniel; Antonio e Carlos Bender Burtoloso
12h	Matheus Henrique dos Santos	Antônio Aprígio da Silva Curvelo	Deslignificação oxidativa de bagaço de cana-de-açúcar	Matheus Henrique dos Santos; Antônio Aprígio da Silva Curvelo
12h20	Encerramento			