OFERTA DE ATIVIDADE – 2021/2								
DISCIPLINA	**CÓD.**	**CRÉD.**	**EMENDA**	**DOCENTE**	**LOCAL**	**DIA E HORÁRIO**	**VAGAS**	**ISOLADA**
Gestão de Pessoas: Inovação e Competências	CAD982	2	A Contemporaneidade e o Estado da Arte no Debate sobre Inovação, Competências e Pessoas. Competências. Inovação I. Limites e Possibilidades dos Temas.	Prof. Dr. Allan Claudius Queiroz Barbosa	A definir	Segunda-feira (14:00h às 17:45h) Início: 18/10/2021	12	3
Tópicos Avançados em inovação: Seminário de Projetos em Inovação **SÓ PODERÃO CURSAR ALUNOS DO SEGUNDO SEMESTRE EM DIANTE**	QUI877 - B	2	O Projeto: Delimitações Teóricas e Metodológicas. Apresentação, Discussão e Análise das Propostas. (Re)Elaboração e Apresentação Final do Projeto.	Prof. Dr. Allan C. Q. Barbosa Profa. Dra. Márcia Rapini	Plataforma Zoom	Segunda-Feira (14:00h às 17:45h) Início: 02/01/2022	15	0
ENVIRONMENTAL, SOCIAL AND GOVERNANCE ISSUES (ESG)	QUI877 - A	2	The course seeks to describe and analyze the three basic factors of ESG: environmental, social and governance issues focusing on waste and pollution, deforestation, climate change, health and safety, working conditions, local communities, how the company is governed and so on. Circular economy versus linear economy. The triple bottom line (TBL). Corporate social responsibility (CSR).	Prof. Dr. Francisco Vidal Barbosa	Google Meet	Quinta-feira (08:30h às 12:00h) (28/10 a 16/12)	20	5
Economia da Ciência e da Tecnologia	ECN947	4		Prof. Dr Eduardo da Motta e Albuquerque	Cedeplar-UFMG e/ou MS Teams	Sexta-feira (9h às 12h) Início: 15 de outubro	10	0
Tópicos Avançados em inovação: Fundamentos de Internet das Coisas (Conectando coisas)	QUI893 - A	4	Coisas e conexões. Sensores, atuadores e microcontroladores. O Software está em todo lugar. Redes, computação em nuvem e computação em borda. Digitalização do negócio. Criação de uma solução de IoT. Pré-requisitos: Eletricidade básica, lógica de programação, experiência em alguma linguagem de programação e disponibilidade para pegar dispositivos em laboratório da UFMG para execução das práticas do curso. A disciplina terá certificado de conclusão de curso alinhado com certificações profissionais reconhecidas internacionalmente.	Prof. Dr. Adriano Borges da Cunha	Cisco Webex Meetings	Quinta-feira (14:30 às 18:00h) início: 14/10/2021	9	3
SEMINÁRIOS DE PESQUISA	EPD 829	3		Profa. Dra. Maria Cecília Pereira e Profa. Dra. Adriana Ferreira	A definir	Quarta-feira (14:00h às 17:00h) Início: 13/10 Fim: 09/02	20	
Toxicidade pré-clínica: aspectos regulatórios e métodos alternativos à experimentação animal	ACT853	4	Avaliação da segurança no estudo de produtos potencialmente terapêuticos segundo legislações vigentes dos principais órgãos reguladores mundiais e tendências em métodos alternativos.	Prof. Dr. Carlos Alberto Tagliati	Faculdade de Farmácia	Terça-feira (8:00h às 12:00h) e Quinta-feira (8:00h às 12:00h) Início: 26/10	15	5
Tópicos Avançados em inovação: Fundamentos de Programação em Python	QUI893 -B	4	Introduction to Python and computer programming. Data types, variables, basic input-output operations, basic operators. Boolean values, conditional execution, loops, lists and list processing, logical and bitwise operations. Functions, tuples, dictionaries, and data processing. Modules, Packages and PIP. Strings, String and List Methods, Exceptions. Object-Oriented Programming. Miscellaneous. Pré-requisitos: Lógica de programação. A disciplina terá certificado de conclusão de curso alinhado com certificações profissionais reconhecidas internacionalmente.	Prof. Dr. Adriano Borges da Cunha	Plataforma digital NetAcad COLTEC/UFMG	Aulas assíncronas Início: 18/10/2021	12	3
ATENÇÃO: As disciplinas a seguir serão ofertadas pelo PPGIT. Os alunos deverão solicitar matrícula Eletiva. Os alunos ingressantes deverão solicitar normalmente pelo formulário de matrícula.								
TÓPICOS TRANSVERSAIS DE PÓS-GRAD. III - Experimentação Animal: o camundongo como modelo	NAP802A	3	Introdução à Ciência de Animais de Laboratório: legislação e ética na experimentação animal; os 3 R's e o uso de métodos alternativos. O camundongo como modelo experimental: biologia, criação, contenção e manejo, manipulação genética. O biotério de criação e experimentação. Principais técnicas empregadas no manejo, contenção, e manipulação de forma a minimizar o desconforto do camundongo, prevenir traumas e variações indesejadas nos resultados experimentais.	Prof.ª. Dra. Adriana Abalen Martins Dias	Microsoft Teams	Segunda-feira e Terça-feira (8:30h às 11:30h) Data de início: 18/10/2021 Data de término: 31/11/2021	15	3
Propriedade Intelectual I: Redação de Patentes	QUI875U	4	Introdução ao arcabouço legal nacional e internacional. Aspectos gerais sobre aspectos de propriedade intelectual, propriedade industrial, estratégias de busca em base de dados de patentes nacionais e internacionais, introdução a redação de patentes na área de química, fármacos e biotecnologia.	Prof. Dr. Rubén Dario Sinisterra Millan	Ms Teams	Segunda-feira (08:00h às 12:00h)	30	5

Tópicos Transversais em Pós-Graduação II - Bioética	NAP801	2	Esta disciplina pretende apresentar os princípios que norteiam a bioética, os mecanismos de regulamentação legal e de autorregulamentação da atividade de pesquisa, bem como promover a identificação, análise e discussão, sobre a luz da ética, de temas e situações do dia a dia dos cientistas que suscitam questões éticas. Serão abordados temas como a relação entre os mentores e executores da pesquisa; experimentação com modelos animais não humanos; condução de pesquisa envolvendo seres humanos; reconhecimento de autoria; propriedade intelectual; relação empresa/indústria-universidade; o processo de revisão por pares; critérios para seleção de periódico; objetividade, honestidade e precisão da comunicação científica; má conduta em pesquisa; gestão dos recursos materiais e financeiros; biossegurança; patrimônio genético; consentimentos e autorizações para realização de pesquisa; responsabilidade social, dentre outros.	Profa. Dra. Adriana Abalen Martins Dias	Plataforma: Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) do Moodle	Todas as aulas assíncronas. Data de início: 13/10/2021 Data de Término: 17/12/2021	50	10
TÓPICOS AVANÇADOS EM INOVAÇÃO: Materiais, Inovação e Sustentabilidade	QUI893B	4	Princípios da sustentabilidade. Inovação e sustentabilidade. Materiais e suas aplicações.	Profa. Dra. Maria Teresa Paulino Aguilar e Prof. Dr. Eduardo Chahud.	Microsoft Teams	Terça-feira (13:30h às 17:30h)	15	Apenas caso sobre alguma das vagas regulares
TÓPICOS TRANSVERSAIS DE PÓS-GRAD. I: Curso: Energias alternativas usando o hidrogênio como vetor energético	NAP800A	1	O que são as energias alternativas do setor do hidrogênio, principais fontes de matéria prima usadas, os eletrolisadores existentes, questões de segurança, as várias classificações do hidrogênio produzido segundo suas fontes. Perspectivas e iniciativas mundiais.Tempo de aula: 15 horas teóricas, expositivas, seminários.	Profa. Dra. Rosana Z. Domingues	Gogle Meet / presenciais	Quarta-feira (09:40h às 10:30h)	20	0
TÓPICOS AVANÇADOS EM INOVAÇÃO: Metodologia de Pesquisa	QUI893C	4	Ementa: a presente disciplina pretende apresentar para o aluno i as alternativas metodológicas de pesquisa e os pressupostos metodológicos subjacentes. As alternativas metodológicas podem ser desde experimental ou quase-experimental, passando por estudo de caso e pesquisa-ação, até uma alternativa completamente subjetiva, tendo elas pressupostos paradigmáticos variando desde positivista até uma fenomenologia pura. Associado a isso, ainda podemos ter métodos mais qualitativos e outros mais quantitativos, como também os que necessitam dos dois tipos.	Prof. Dr. Francisco Horácio Pereira de Oliveira	Online - plataforma a definir	Terça-feira e Quinta-feira (11h às 13h	20	0
TÓPICOS AVANÇADOS EM INOVAÇÃO: Introdução à análise de dados	QUI893D	4	Utilização da ferramenta Jupyter notebook como ambiente de desenvolvimento e visualização de dados; Introdução à programação em Python; Utilização de bibliotecas numéricas e de aprendizado de máquina em Python (Numpy, Scipy, Scikit-Learn); Visualização de dados utilizando bibliotecas gráficas (Matplotlib e Bokeh);Utilização e implementação de rotinas para tratamento estatístico de dados; Utilização e implementação de rotinas para análise de dados multivariados (análise exploratória, calibração e classificação).	Prof. Dr. João Paulo Ataide Martins	Departamento de Química (aulas remotas)	Terça-feira e Quinta-feira (17h às 18:40h) Data de início: 14/10/2021	15	10