

OFERTA DE ATIVIDADE – 2024/2							
DISCIPLINA	CÓD.	CRÉD.	EMENTA	DOCENTE	LOCAL	DIA E HORÁRIO	VAGAS
Nanociência e Nanotecnologia	QUI894	4	Definição de nanociência e nanotecnologia, métodos de preparação de sistemas nanoparticulados, métodos físico-químicos de caracterização de nano-materiais e nano-dispositivos, aplicações de sistemas nano-particulados em química, aplicações tecnológicas, materiais, energia, catálise, na área de sistemas de liberação controlada de fármacos, aplicações na área de biotecnologia e biomédica, exemplos de escalonamento, propriedade intelectual, comercialização, aspectos de toxicidade e regulatórios.	Prof. Dr. Rubén Dario Sinisterra Millan	Sala 264 - Departamento de Química	Terça-feira (8h às 12h) Data de início: 24/09/2024	5
Tópicos Avançados em Inovação: Materiais, Inovação e Sustentabilidade	QUI893B	4	Princípios da sustentabilidade. Inovação e sustentabilidade. Materiais e suas aplicações.	Maria Teresa Paulino Aguiar e Eduardo Chahud	Sala 3401 do Bloco 1 da Engenharia	Segunda-feira (8h às 12h) Data de início: 30/09/2024	6
Tópicos Avançados em Inovação: Criação de startups: abordagem ágil de problemas de empresas	QUI893D	4	Esta disciplina adota um enfoque dinâmico e interativo de aprendizado ágil no qual equipes de estudantes são expostas a um problema real e apresentam possíveis soluções. Para a cocriação sob pressão ("pressure cook") na resolução de desafios as equipes participam de workshops e palestras (presenciais e on-line), painéis, mentorias, interação com empresas e aulas com professores da equipe do projeto "Ecossistemas de Inovação voltado para a criação de startups".	Prof. Dr. Eduardo de Campos Valadares (DF-ICEx-UFMG) e Prof. Dr. Daniel Fernandes Macedo (DCC-ICEx-UFMG)	CAD3 - sala 209	segundas e quartas (17:00 - 18:40hs). Data de início: 23/09/24	4
Tópicos Avançados em Inovação: Transição energética e novos mercados	QUI893E	4	O curso irá abordar os seguintes temas: Transição energética para processos de produção de energia com baixa emissão de CO2 e outros gases; métodos de quantificação de carbono e o estudo do mercado de carbono; sustentabilidade ambiental; células a combustível; rotas de produção de H2 e outros combustíveis de baixo carbono; mobilidade elétrica; biocombustíveis e combustíveis sintéticos; produção de materiais ditos verdes como aço, amônia; dentre outros.	Rosana Zacarias Domingues e Tulio Matencio	Sala a definir - Departamento de Química	terças e quintas (9h às 11h) Data de início: A definir	10
Tópicos Avançados em Inovação: Princípios de Metodologia de Pesquisa	QUI877A	2	apresentar os princípios da Metodologia de Pesquisa a partir de seminários, relatos e aulas de convidados, professores das cinco linhas de pesquisa do PPGIT e alunos do programa que já cursaram a disciplina Metodologia de Pesquisa (DIP CAD 800, 60 horas). Fortalecer a cultura da discussão sobre a estruturação de projetos no PPGIT a partir da análise de elementos como pergunta e hipótese, contextualização de práticas, tipos de método de pesquisa e uso de ferramentas tradicionais e inovadoras em pesquisa. Estabelecer conexões entre professores e alunos, com foco especial nos recém-chegados ao programa, assim como com eventos já bem estabelecidos no PGGIT, como o WORK.IT (Workshop de Inovação Tecnológica).	Rafael Pinto Vieira (carga horária a ser dividida com outros professores)	Sala 311 - CAD1	quarta-feira (13-17h) out/nov Data de início: 02/10/2024	10
ATENÇÃO: As disciplinas abaixo serão ofertadas pelo Mestrado Profissional em Inovação Tecnológica e Propriedade Intelectual, gentileza fazer solicitação pelo email - inovacaobiofar@icb.ufmg.br							
Innovation Management (Disciplina ministrada em língua inglesa)	QUI877A	2	The course seeks to describe and analyze the main concepts of innovation management and funding of companies. It intends to give an overview of the different innovation approaches: open, closed, radical, disruptive, reverse, and incremental. Innovation policies, creativity, and sustainable innovation.	Prof. Dr. Francisco Vidal Barbosa	FACE-UFMG - sala 4078	Terça-feira (14:00 – 17:30) Data de início: 08/10/2024 - 26/11/2024	7
Tópicos Avançados em Inovação: Prospecção Tecnológica OBS: Para os alunos regulares no curso, é recomendável ter cursado a disciplina de patentes.	QUI877B	2	A produção global de patentes é considerada como um importante indicador de inovação, além de tantos outros. Da mesma forma, o equilíbrio entre receitas e despesas, obtidas por meio de royalties e taxas de licenciamento de tecnologias, também é fundamental para mapear a difusão e absorção de conhecimento. Os bancos de patentes dispõem de uma quantidade inimaginável de informação tecnológica. O uso das informações disponíveis nestes bancos é subutilizado, e, o potencial das informações encontradas nestas fontes está muito além de uma simples conferência de dados, normalmente realizada pelos pesquisadores. Um bom mapeamento de uma tecnologia pode ser a diferença entre o sucesso e o fracasso de um projeto de pesquisa ou mesmo do lançamento de uma inovação de sucesso. A presente disciplina irá abordar as diferentes formas de se fazer uma busca científica e tecnológica, utilizando bases de dados gratuitas e as fomentadas pela CAPES para as ICTs. Além disso, serão abordadas diferentes visões críticas da construção de mapeamentos de setores tecnológicos, usando big data, técnicas de forecasting, foresight, assessment, dentre outras.	Marcelo Gomes Speziali	Sala 264 - Departamento de Química	Segunda-feira (19:30 - 22:00) Data de início: 23/09/2024	5
Tópicos Avançados em Inovação: Fundamentos de Programação em Python	QUI893A	4	Introduction to Python and computer programming. Data types, variables, operators, basic input-output operations. 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 (Python Institute).	Prof. Dr. Adriano Borges da Cunha	COLTEC - Sala 222	Quinta-feira (13:30 – 17:10) Data de início: 26/09/2024	2
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 Tagliati	Faculdade de Farmácia. Sala a definir	Início: 26 de setembro Final: 16 de janeiro Dia: quinta-feira Horário: 14h às 18h	5
Tópicos Avançados em Inovação: Sistemas Poliméricos	QUI877C	2	A disciplina de Sistemas Poliméricos visa fornecer conhecimentos sobre polímeros e suas aplicações biomédicas. Serão abordados características e formas de caracterização dos polímeros e de seus respectivos sistemas poliméricos biodegradáveis, mucoadesivos e aqueles utilizados em implantes.	André Augusto Gomes Faraco	2048 bloco 3 da Faculdade de Farmácia	Terças- feiras (08:00 às 11:00); Data de início: 24/09/2024	2
Tópicos Avançados em Inovação: Design Computacional	QUI877D	2	Design digital e design computacional. Design e fabricação digital. Microprodução e produção distribuída. Customização em massa. Design Paramétrico. Design Generativo. Artefatos computacionais. Dispositivos físico-digiais. Interfaces tangíveis e interações ricas.	Érico Mineiro	sala 307, Escola de Arquitetura (Savassi)	Quintas-feiras (14:30 às 17:30); Data de início e fim: 26/09/2024 – 28/11/24	2
ATENÇÃO - APENAS DIVULGAÇÃO As disciplinas abaixo serão ofertadas pelo PG Química, gentileza fazer solicitação conforme link http://ppg.qui.ufmg.br/isoladas.php							
Tópicos em Físico-Química Avançada A - Noções de Empreendedorismo e Ferramentas Ágeis de Gestão II	QUI826 J	4	EMENTA: € Aplicando empreendedorismo; € Desenvolvimento e Gestão de Projetos -Construção de Projetos orientado pelo Escopo; € Aplicação de Metodologias ágeis; € Gestão financeira, de tempo e liderança; Plano de Ensino: Justificativa: Percebendo a importância do empreendedorismo para economia e para a sustentabilidade socioeconômica e ambiental no país e ainda a oferta escassa de disciplinas e discussões sobre esse assunto, propomos uma disciplina que destaca a oportunidade de trabalhar com estudantes de pós-graduação sobre o tema empreendedorismo com enfoque socioambiental e sustentabilidade, buscando cumprir com objetivos da ONU e proporcionar aos estudantes experiências dentro do ambiente acadêmico através da vivência em projetos reais, possibilitando a construção de um pensamento crítico. Essa iniciativa vem para possibilitar o desenvolvimento de soft skills, estimular o pensamento empreendedor, diversificar as atividades educacionais, desenvolver habilidades docentes e empreendedoras dos estudantes da UFMG.	Prof. Dra. Rita de Cássia de Oliveira Sebastião	CAD3 A208	segundas e quartas-feiras de 14:55h às 16:30h.	5
Patentes I - Propriedade Intelectual, Patentes e Transferência de Tecnologia	QUI817R	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	Sala 264 - Departamento de Química	Segunda-feira (8h às 12h) Data de início: 23/09/2024	5