



**HORÁRIO DAS DISCIPLINAS OFERECIDAS EM 2019
CALENDÁRIO BIMESTRAL**

4º PERÍODO – DE 07/10/2019 ATÉ 20/12/2019

HORÁRIO	2ª FEIRA	3ª FEIRA	4ª FEIRA	5ª FEIRA	6ª FEIRA	LOCAL
08h-10h	MMP-716 Marcos		MMP-716 Marcos	MMP-710 Luis Claudio		S 01
08h-10h	MMP-709 Ana Lucia		MMP-709 Ana Lucia			S 02
10h-12h	MMP-712 Emerson	MMP-711 Luis Claudio	MMP-712 Emerson	MMP-711 Luis Claudio	**MMP-751 Claudia/Leila	S 01
10h-12h	MMP-869 Vânia	*MMP-723 Paulo	MMP-869 Vânia	*MMP-723 Paulo		S 02
13h-15h					MMP-851 Elen/Luciana	Aud
13h-15h	MMP-715 Fátima		MMP-715 Fátima		**MMP-751 Cristina/Diego	S 01
13h-15h			*MMP-761 Bete Monteiro		*MMP-761 Bete Monteiro	S 02
15h-17h			**MMP-869 Mª Inês			S 01
09h-13h					**MMP-869 Mª Inês	Lab J121
10h-17h				**MMP-721 Alexandre/Emerson		Lab Ciências
13h-17h				*MMP-804 Mª Inês		Lab
13h-19h	**MMP-802 Luciana					LMCP

CÓDIGO	NOME DISCIPLINAS	PROFESSORES	SALAS	DIAS
MMP-709	Reologia de Polímeros Fundidos	Ana Lucia	02	2ª e 4ª F
MMP-710	Introdução ao Seminário de Mestrado	Luis Claudio	01	5ª
MMP-711	Ciência de Polímeros I	Luis Claudio	01	3ª e 5ªF
MMP-712	Métodos Físicos Aplicados a Polímero I	Emerson	01	2ª e 4ªF
MMP-715	Mecanismos de Reações de Polimerização I	Fátima	01	2ª e 4ªF
MMP-716	Propriedades de Polímeros	Marcos Lopes	01	2ª e 4ªF
**MMP-721	Ciência de Polímeros II	Alexandre e Emerson	Laboratório	5ªF
*MMP-723	Propriedades de Polímeros II	Paulo	S. Reunião	3ª e 5ª
MMP-751	Seminário para Mestrado	Claudia e Leila	01	6ªF
MMP-751	Seminário para Mestrado	Cristina e Diego	01	6ªF
*MMP-761	Espectrometria Aplicada a Polímeros I	Bete Monteiro	02	4ª e 6ªF
**MMP-802	Tópicos Avançados em Química de Petróleo	Luciana	Laboratório	2ªF
*MMP-804	Relaxação Nuclear	Maria Inês	Laboratório	5ªF
MMP-851	Seminário para Doutorado	Elen e Luciana	01	6ªF
**MMP-869	Alimentos Funcionais	Maria Inês	01	4ª e 6ªF
MMP-869	Nanofármacos: Fundamentos e Aplicações	Vânia	02	2ª e 4ªF

* TURMA COM 5 ALUNOS

** TURMA COM 10 ALUNOS

Obs.: Os alunos que já completaram a carga horária e estão em fase de pesquisa, terão que fazer inscrição na disciplina MMP708 - Pesquisa de Dissertação (Mestrado) ou MMP808 - Pesquisa de Tese (Doutorado)

EMENTAS – MMP869

Alimentos Funcionais

Professora Maria Inês Bruno Tavares

(Teórico-Prática) 60 horas

Alimentos funcionais: conceitos, histórico, normas, ética – seminários. Características dos alimentos funcionais: bioativos (conceitos e normas), tipos de bioativos, ações. Estudo dirigido 1, probióticos, prebióticos, simbiose. Seminários. Fibras, ações - Seminários. Bioquímica dos alimentos funcionais. Polifenóis. Antioxidantes Óleos funcionais. Estudo dirigido 2 – prática laboratorial. Nutraceuticos. Modos de obtenção, ações na promoção da saúde, no esporte e nas fases da vida: criança; adolescente, adulto e idoso; encapsulamento – prática laboratorial. Seminários. Embalagens Alimentícias: introdução, evolução, nanotecnologia. Tipos de embalagens e suas funções– geração – prática laboratorial. Caracterização espectroscópica, caracterização microscópica e caracterização química- teórico/prática.

OBS: As aulas serão ministradas 4ª em sala de aula e 6ª no laboratório.

Nanofármacos: Fundamentos e Aplicações

Professora Vânia Emerich Bucco de Campos

(Teórica) 30 horas

Histórico e definições da nanotecnologia; nanosistemas para a vetorização e liberação de fármacos; vantagens e desvantagens da utilização de nanosistemas; nanofármacos: mecanismos de internalização celular, diferenças entre os sistemas convencionais e os nanosistemas, principais características que favorecem a sua utilização na medicina, vias de administração e suas implicações; nanoemulsões: conceitos, métodos de obtenção, tensoativos poliméricos; nanopartículas: lipídicas: SLNs e NLCs, poliméricas: nanocápsulas e nanoesferas, técnicas de preparo, técnicas de caracterização dos nanosistemas, exemplo de nanocarreadores comerciais e em estudo clínico; outros tipos de nanocarreadores com aplicação farmacêutica: lipossomas, niossomas, ciclodextrinas, dendrímeros, nanocompósitos, nanofibras, nanotubos de carbono, nanorobôs; participação atual do governo, da indústria e das universidades no apoio e desenvolvimento dos nanosistemas; regulamentação por organizações nacionais e internacionais e toxicidade dos nanosistemas; aula prática: preparo de nanoemulsões pelo método de alta energia e caracterização do tamanho por espalhamento de luz dinâmico (DLS); aula prática: preparo das nanopartículas pelo técnica de emulsificação e evaporação do solvente, caracterização do tamanho (DLS e microscopia), potencial zeta, eficiência de encapsulação e rendimento do processo