



Ministério da Educação e do Desporto
Universidade Federal do Ceará
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

FORMULÁRIO PARA CRIAÇÃO DE DISCIPLINAS

1. Identificação do Curso:	
1.1 Curso:	PÓS-GRADUAÇÃO EM FARMACOLOGIA
1.2 Código:	P17e P21
2. Modalidades:	
Mestrado (<input checked="" type="checkbox"/>)	Doutorado (<input checked="" type="checkbox"/>)
3. Turno(s)	
Diurno (<input type="checkbox"/>)	Noturno (<input type="checkbox"/>)
4. Departamento	
Departamento de Fisiologia e Farmacologia	
5. Identificação da Disciplina:	
Nome :	NEUROFISIOPATOLOGIA PERIFÉRICA CLÍNICA E EXPERIMENTAL
Código:	SGP 8399
Carga Horária	48h/a
Nº de Créditos	03
Optativa	Sim (<input checked="" type="checkbox"/>) Não (<input type="checkbox"/>)
Obrigatória	Sim (<input type="checkbox"/>) Não (<input type="checkbox"/>)
6. Pré-Requisitos:	
7. Professor Responsável:	
Francisco de Assis Aquino Gondim	

8. JUSTIFICATIVA

novos conhecimentos sobre o funcionamento normal e anormal do sistema nervoso periférico vem recebendo destaque na literatura científica nos últimos anos. Apesar dos novos avanços, importantes lacunas na formação do estudante de graduação impedem o entendimento básico sobre tais processos, evitando o desenvolvimento de novas estratégias terapêuticas e a disseminação do uso de novas terapias para reversão de doenças que significativamente contribuem para a queda da qualidade de vida de tais pacientes.

9. OBJETIVOS

1. Revisar a anatomia do sistema motor e sensitivo periférico
2. Revisar a estrutura histológica dos nervos periféricos e músculo
3. Demonstrar as diversas técnicas histológicas para o estudo dos nervos periféricos e músculos
4. Revisar os tipos e mecanismos de injúria do sistema nervoso periférico e músculo esquelético
5. Revisar a neurofisiologia do sistema motor e sensitivo periférico
6. Demonstrar as técnicas de estudo neurofisiológico e neuropsicométrico do sistema nervoso periférico
7. Estudar a metodologia de estudo experimental da disfunção do sistema nervoso periférico e músculo esquelético
8. Estudar a metodologia de estudo clínico das disfunções do sistema nervoso periférico e músculo esquelético

10. EMENTA

1. Anatomia, fisiologia e patologia básicas do sistema nervoso periférico
2. Aula teórica: avaliação neurofisiológica do sistema nervoso periférico
3. Eletroneuromiografia
4. Organização e conceitos importantes na análise de ensaios clínicos
5. Biópsia de nervo
6. Biópsia de músculo
7. Biópsia de pele (quantificação da densidade das fibras terminais por PGP 9.5)
8. Doença do neurônio motor
9. Neuropatias agudas (Síndrome de Guillain-Barré) e crônicas:
10. Neuropatias auto-imunes crônicas idiopáticas e associadas com gamopatias:
11. Miopatia, junção neuromuscular e modelos animais

11. PROGRAMA DA DISCIPLINA

12. Anatomia, fisiologia e patologia básicas do sistema nervoso periférico

Técnicas de avaliação do sistema nervoso periférico

PAPER 1: Graduated tuning fork – Martina et al. Journal of Neurology Neurosurgery and Psychiatry, 1998, 65:743-7

2. Aula teórica: avaliação neurofisiológica do sistema nervoso periférico

Aula prática: eletroneuromiografia

PAPER 2: Thaisetthawatkul et al. Neurology 2004, 63:1462-70

3. Organização e conceitos importantes na análise de ensaios clínicos

PAPER 3: Koningsveld et al. Lancet 2004, 363:192-96

4. Biópsia de nervos

Biópsia de músculo

Biópsia de pele (quantificação da densidade das fibras terminais por PGP 9.5) – PAPER 4: Gondim, Brain 2005 ;128:867-79.

5. Doença do neurônio motor

PAPER 5: Bensimon G et al. N Eng J Med 1994, 330:587-91

6. Neuropatias agudas (Síndrome de Guillain-Barré) e crônicas:

PAPER 6: Tratamento – plasmaférese – Osterman et al. Lancet 1984, 2:1296-1312

PAPER 7: Dyck PJ et al. N Engl J Med 1986, 314:461-5

7. Neuropatias auto-imunes crônicas idiopáticas e associadas com gamopatias:

PAPER 8: Latov N et al. N Engl J Med 1980, 303:618-21

PAPER 9: Ann Neurol 2001, 50:195-201

8. Miopatia, junção neuromuscular e modelos animais

PAPER 10: Muscle and Nerve 2005, 31:621-7

PAPER 11: Muscle and Nerve 2003, 28:94-203

PAPER 12: Neurotoxicology 2003, 24:797-805

9. Apresentação final:

Muscle and Nerve 2000, 23:1393-1401

Hughes RA, Cornblath DR. Lancet 2005; 366:1653-1666.

Mendell JR et al. Neurology 2001, 56:445-9

Hughes RAC. Drugs 2003, 63:275-87

12. FORMA DE AVALIAÇÃO

Apresentação dos seminários

Relatório final sobre uma tema de neurofisiopatologia periférica

13. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Dyck PJ, Thomas PK. Peripheral Neuropathy. 4th ed. 2005, Elsevier-Saunders

Katirji B, Kaminski HJ, Preston DC, Ruff RL, Shapiro BE. Neuromuscular Disorders. 1st edition, 2002 Butterworth-Heinemann

14. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Bensimon G et al. N Eng J Med 1994,330:587-91

Dyck PJ et al. N Engl J Med 1986,314:461-5

Dyck PJ et al. Ann Neurol 2001,50:195-201

Gondim, Brain 2005 ;128:867-79.

Hughes RAC. Drugs 2003, 63:275-87

Hughes RA, Cornblath DR. Lancet 2005;366:1653-1666.

Koningsveld et al. Lancet 2004,363:192-96

Latov N et al. N Engl J Med 1980,303:618-21

Martina et al. Journal of Neurology Neurosurgery and Psychiatry,1998,65:743-7

Mendell JR et al. Neurology 2001,56:445-9

Osterman et al. Lancet 1984, 2:1296-1312

Thaisetthawatkul et al. Neurology 2004,63:1462-70

OBSERVAÇÕES