



DELIBERAÇÃO – Câmara de Pós-Graduação Nº 15/2011

Reestrutura a organização curricular do Programa de Pós-Graduação em Patologia Experimental, Mestrado e Doutorado.

CONSIDERANDO a solicitação da Comissão Coordenadora do Programa, conforme processo nº 12786/2011;

CONSIDERANDO a competência da Câmara de Pós-Graduação do CEPE estabelecida pelo artigo 65, inciso II, do Estatuto;

A CÂMARA DE PÓS-GRADUAÇÃO, em reunião no dia 13 de junho de 2011, aprovou a seguinte Deliberação:

Art. 1º Fica reestruturada a organização curricular do Programa de Pós-Graduação em Patologia Experimental, Mestrado e Doutorado, com área de concentração em Patologia Experimental.

Art. 2º A duração prevista para os Programas de Mestrado e Doutorado é de no máximo 4 (quatro) e 8 (oito) e mínimo de 2 (dois) e 4 (quatro) períodos letivos, respectivamente.

Parágrafo único. Os tempos máximos de que trata o caput deste artigo poderão ser prorrogados em até 2 (dois) períodos, por solicitação justificada do estudante, ouvido o orientador e a Coordenação do Programa, mediante aprovação da Câmara de Pós-Graduação.

Art. 3º Para conclusão dos níveis de Mestrado e Doutorado o aluno deverá completar a carga horária e os créditos distribuídos da forma descrita nos parágrafos 1º e 2º:

§ 1º O aluno do Mestrado deverá completar 1.005 (mil e cinco) horas, correspondentes a 67 (sessenta e sete) créditos, assim distribuídos:
a) 22 (vinte e dois) créditos em disciplinas obrigatórias;
b) 10 (dez) créditos em disciplinas optativas;
c) 35 (trinta e cinco) créditos em Dissertação.

§ 2º O aluno do Doutorado deverá completar 2.700 (duas mil e setecentas) horas, correspondentes a 180 (cento e oitenta) créditos, assim distribuídos:
a) 22 (vinte e dois) créditos em disciplinas obrigatórias;
b) 18 (dez) créditos em disciplinas optativas;
c) 140 (cento e quarenta) créditos em Tese.

§ 3º Créditos obtidos em outros Programas de Pós-Graduação de áreas afins, recomendados pela CAPES, poderão ser aceitos até 1/3 (um terço); no máximo, dos créditos exigidos em disciplinas.



Universidade
Estadual de Londrina

(Reconhecida pelo Decreto Federal n. 69.324 de 07/10/71)



§ 4º As disciplinas optativas somente serão ministradas com a matrícula de no mínimo 5 alunos, quando o número for menor o professor responsável poderá optar por ministrá-la.

Art. 4º O Programa obedecerá à seguinte organização curricular:

a) DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS:

2 PAT 117 -	Imunopatologia	3 cr	45 h	M/D
2 PAT 118 -	Mecanismos celulares e moleculares da resposta imune	4 cr	60 h	M/D
2 PAT 160 -	Patogenia microbiana	3 cr	45 h	M/D
2 EMA 015 -	Bioestatística	2 cr	30 h	M/D
2 PAT 225 -	Patologia Geral e Morfo Funcional	4 cr	60 h	M/D
2 PAT 226 -	Mecanismos de Lesões Celulares e Moleculares	1 cr	15 h	M/D
2 PAT 227 -	Mecanismos Operativos das Alterações Circulatórias	1 cr	15 h	M/D
2 PAT 228 -	Mecanismos Operativos dos Processos Inflamatórios	2 cr	30 h	M/D
2 PAT 229 -	Neoplasias e Mecanismos Moleculares da Carcinogênese	2 cr	30 h	M/D

b) DISCIPLINAS OPTATIVAS:

2 PAT 120 -	Diagnóstico imunológico e molecular em medicina	2 cr	30 h	M/D
2 PAT 121 -	Diferenciação celular e carcinogênese	2 cr	30 h	M/D
2 PAT 122 -	Estresse oxidativo em patologia	2 cr	30 h	M/D
2 PAT 123 -	Imunodiagnóstico de micoses sistêmicas	2 cr	30 h	M/D
2 PAT 124 -	Imunologia das doenças infecciosas	2 cr	30 h	M/D
2 PAT 125 -	Imunoparasitologia	2 cr	30 h	M/D
2 PAT 126 -	Patogenicidade bacteriana	2 cr	30 h	M/D
2 PAT 127 -	Procedimentos e técnicas empregadas na pesquisa em patologia	2 cr	30 h	M/D
2 PAT 128 -	Propriedades biológicas de células fagocíticas	2 cr	30 h	M/D
2 PAT 163 -	Tópicos em biologia molecular	2 cr	30 h	M/D
2 PAT 164 -	Avanços recentes em moléculas de reconhecimento de padrões nas infecções	2 cr	30 h	M/D
2 PAT 165 -	Tópicos em proteômica	3 cr	45 h	M/D
2 PAT 166 -	Tópicos em imunotoxicologia	2 cr	30 h	M/D
2 BIO 261 -	Experimentação <i>in vitro</i>	3 cr	45 h	M/D
2 PAT 168 -	Tópicos especiais em patologia experimental	2 cr	30 h	M/D
2 CIF 231 -	Tópicos em Fisiopatologia Cardiovascular e Metabólicas	2 cr	30 h	M/D
2 PAT 182 -	Atividades Especiais III	3 cr	45 h	M/D
2 PAT 183 -	Tópicos em Fisiopatologia da Inflamação	2 cr	30 h	M/D
2 PAT 230 -	Tópicos em Imunologia	1 cr	15 h	M/D



Universidade
Estadual de Londrina
(Reconhecida pelo Decreto Federal n. 69.324 de 07/10/71)



c) ATIVIDADES ESPECIAIS (os créditos referentes às atividades especiais serão complementares)

2 PAT 169 - Atividades Especiais I	1 cr	15 h	M/D
2 PAT 170 - Atividades Especiais II	3 cr	45 h	M/D

d) ESTÁGIO DE DOCÊNCIA NA GRADUAÇÃO (exigem-se 2 créditos para o Mestrado e 4 para o Doutorado)

2 PAT 116 - Estágio de Docência na Graduação em Ciências Patológicas I	2 cr	30 h	M
2 PAT 171 - Estágio de Docência na Graduação em Ciências Patológicas II	2 cr	30 h	D
2 PAT 172 - Estágio de Docência na Graduação em Ciências Patológicas III	2 cr	30 h	D

e) DISSERTAÇÃO DE MESTRADO (exigem-se 35 créditos)

2 PAT 151 - Dissertação I	7 cr	105 h	M
2 PAT 152 - Dissertação II	8 cr	120 h	M
2 PAT 153 - Dissertação III	10 cr	150 h	M
2 PAT 154 - Dissertação IV	10 cr	150 h	M

f) TESE DE DOUTORADO (exigem-se 140 créditos)

2 PAT 173 - Tese I	10 cr	150 h	D
2 PAT 174 - Tese II	10 cr	150 h	D
2 PAT 175 - Tese III	20 cr	300 h	D
2 PAT 176 - Tese IV	20 cr	300 h	D
2 PAT 177 - Tese V	20 cr	300 h	D
2 PAT 178 - Tese VI	20 cr	300 h	D
2 PAT 179 - Tese VII	20 cr	300 h	D
2 PAT 180 - Tese VIII	20 cr	300 h	D

Art. 5º Poderão candidatar-se ao Programa de Pós-Graduação em Patologia Experimental graduados nas áreas de Medicina, Farmácia, Biomedicina, Odontologia, Enfermagem, Fisioterapia, Ciências Biológicas, e áreas afins a critério da comissão coordenadora do Programa.

Art. 6º A seleção dos candidatos estará a cargo da Comissão Coordenadora do Programa e constará de entrevista, análise de *Curriculum vitae*, prova escrita (Mestrado e Doutorado), pré-plano de tese (Doutorado), podendo ser acrescido de outro critério que venham a ser exigidos pela referida comissão.

Art. 7º O aluno regularmente matriculado no Mestrado poderá requerer a mudança de nível para o Doutorado no período de até 18 (dezoito) meses, através de solicitação formal do orientador à comissão Coordenadora do Programa e desde que atenda os requisitos do Regimento do Programa e os da CAPES/MEC ou do CNPq quando se tratar de bolsistas.



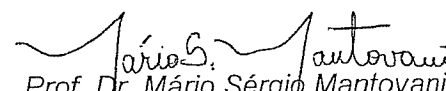
Universidade
Estadual de Londrina

(Reconhecida pelo Decreto Federal n. 69.324 de 07/10/71)



- Art. 8º A avaliação do aproveitamento e a verificação da frequência obedecerão as normas do Regimento Geral da UEL.
- Art. 9º Dos 40 (quarenta) créditos em disciplinas do Doutorado, poderão ser convalidados créditos de disciplinas provenientes do Mestrado em Patologia Experimental ou de outros programas de pós-graduação *stricto sensu* com validade nacional, desde que aprovados pela Comissão Coordenadora do Programa.
- Art. 10. Poderá ser concedida equivalência de créditos obtidos em outros programas de pós-graduação *stricto sensu* recomendados até o limite de 1/3 (um terço) do número de créditos exigidos.
- Art. 11. As ementas das disciplinas constam do anexo da presente Deliberação.
- Art. 12. O Programa de Pós-Graduação em Patologia Experimental, em nível de Mestrado e Doutorado, integrará o Colegiado dos Programas de Pós-Graduação *Stricto sensu* e seu controle acadêmico será centralizado na Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação.
- Art. 13. Esta Deliberação entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário constantes da Deliberação – Câmara de Pós-Graduação Nº 018/2009.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA, 13 de junho de 2011.


Prof. Dr. Mário Sérgio Mantovani
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação



ANEXO DA DELIBERAÇÃO – Câmara de Pós-Graduação Nº 015/2011

2 BIO 261 - EXPERIMENTAÇÃO IN VITRO 3 cr 45 h
Tipos de culturas de células, procedimentos de cultivo e manutenção de células, importância e aplicação do cultivo de células e sua utilização em experimentação. Genes envolvidos no ciclo celular e o processo de neoplasias.

2 PAT 117 - IMUNOPATOLOGIA 3 cr 45 h
Estudos dos mecanismos de lesão de tecidos e células causados pelo sistema imune. Mecanismos pelos quais a resposta imunológica pode determinar agressão tecidual. Agressão por mecanismos ligados à resposta imunitária do tipo humoral e celular. Principais afecções causadas pela liberação de mediadores químicos.

2 PAT 118 - MECANISMOS CELULARES E MOLECULARES DA RESPOSTA IMUNE 4 cr 60 h
Estudo dos mecanismos imunológicos inespecíficos e específicos. Maturação dos linfócitos B e expressão dos genes das imunoglobulinas. Bases moleculares da ativação dos linfócitos T e do reconhecimento antigênico. Mecanismos de tolerância imunológica e regulação da resposta imune.

2 EMA 015 - BIOESTATÍSTICA 2 cr 30 h
Conceitos em estatística e a inferência estatística. Coleta de dados. Índices e coeficientes. Correlação. Análise de variância. Testes de significância (t student, Tukey, Bonferroni, Welch, etc.). Planejamento básico de experimentos. Experimentos fatoriais 2 n e fracionados com repetição de planejamento 2 n. Modelagem estatística. Aplicação do método estatístico às Ciências Patológicas.

2 PAT 116 - ESTÁGIO EM DOCÊNCIA NA GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS PATOLÓGICAS I 2 cr 30 h
Participação em aulas de graduação, treinamento de estagiários de iniciação científica e outras atividades correlatas a critério e acompanhamento da Comissão Coordenadora, com supervisão do orientador e com a presença do professor responsável pela disciplina.

2 PAT 171 - ESTÁGIO EM DOCÊNCIA NA GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS PATOLÓGICAS II 2 cr 30 h
Participação em aulas de graduação, treinamento de estagiários de iniciação científica e outras atividades correlatas a critério e acompanhamento da Comissão Coordenadora, com supervisão do orientador e com a presença do professor responsável pela disciplina.

2 PAT 172 - ESTÁGIO EM DOCÊNCIA NA GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS PATOLÓGICAS III 2 cr 30 h
Participação em aulas de graduação, treinamento de estagiários de iniciação científica e outras atividades correlatas a critério e acompanhamento da Comissão Coordenadora, com supervisão do orientador e com a presença do professor responsável pela disciplina.

2 PAT 120 - DIAGNÓSTICO IMUNOLÓGICO E MOLECULAR EM MEDICINA 2 cr 30 h
Avanços em métodos qualitativos e quantitativos de diagnóstico imunológico e molecular de moléstias infecciosas. Parâmetros sorológicos, técnicas empregadas na automação.



- 2 PAT 121 - DIFERENCIAÇÃO CELULAR E CARCINOGENESE 2 cr 30 h**
Estudo dos distúrbios do crescimento celular e modelos experimentais da carcinogênese química por múltiplas etapas.
- 2 PAT 122 - ESTRESSE OXIDATIVO EM PATOLOGIA 2 cr 30 h**
Conceitos de radicais livres. Mecanismos celulares de produção de radicais livres. Mecanismos de lesões celulares por radicais livres. Mecanismos anti-oxidantes, radicais livres e doenças.
- 2 PAT 123 - IMUNODIAGNÓSTICO DE MICOSES SISTÊMICAS 2 cr 30 h**
Estudo do desenvolvimento e aplicação de métodos sorológicos no diagnóstico das micoses sistêmicas.
- 2 PAT 124 - IMUNOLOGIA DAS DOENÇAS INFECCIOSAS 2 cr 30 h**
Mecanismos de defesa e de evasão do sistema imune em infecções bacterianas, virais e fúngicas. Estratégias para a evasão das defesas imunes. Conseqüências imunopatológicas das infecções bacterianas, virais e fúngicas.
- 2 PAT 125 - IMUNOPARASITOLOGIA 2 cr 30 h**
Mecanismos celulares e moleculares da resposta imune contra parasitos. Mecanismos de escape dos parasitas, estratégias de proteção induzida contra parasitas (vacinas de DNA, recombinante, vetoriais), noções de imunoparasitologia experimental: manutenção de parasitas no laboratório e obtenção de antígenos parasitários.
- 2 PAT 126 - PATOGENICIDADE BACTERIANA 2 cr 30 h**
Morfologia, nutrição e fisiologia bacteriana. Aspectos moleculares das interações hospedeiro-parasita: fatores de virulência bacteriana que lesam o hospedeiro. Defesas do hospedeiro das superfícies corporais. Defesa do hospedeiro presentes no sangue e nos tecidos. Modelos experimentais das interações hospedeiro-parasita.
- 2 PAT 127 - PROCEDIMENTOS E TÉCNICAS EMPREGADAS NA PESQUISA EM PATOLOGIA 2 cr 30 h**
Carcinogênese química experimental: modelo de carcinogênese hepática induzida por dietilnitrosamina (DEN). Técnicas de avaliação por marcadores histoenzimáticos e morfológicos. Técnicas de medida de geração de radicais livres e níveis antioxidantes em modelos experimentais de doenças e em pacientes. Medidas de consumo de oxigênio em tecidos de animais e humanos.
- 2 PAT 128 - PROPRIEDADES BIOLÓGICAS DE CÉLULAS FAGOCÍTICAS 2 cr 30 h**
Origem e estrutura de neutrófilos, eosinófilos e macrófagos normais e ativados. Receptores para fagocitose e endocitose. Produção de citocinas e secreção de fatores de cicatrização. Quimiotaxia e mecanismos microbicidas de fagócitos. O papel dos fagócitos na imunidade inata e adaptativa.
- 2 PAT 129 - TÓPICOS EM IMUNOLOGIA E PATOLOGIA 2 cr 30 h**
Mecanismos de imunidade inatos e adaptativos, relação parasito-hospedeiro, mecanismos de lesão celular, carcinogênese.



**Universidade
Estadual de Londrina**

(Reconhecida pelo Decreto Federal n. 69.324 de 07/10/71)



2 PAT 183 - TÓPICOS EM FISIOPATOLOGIA DA INFLAMAÇÃO 2 cr 30 h
Mecanismos e importância da migração celular para a inflamação. Papel da febre e edema na inflamação. Mecanismos envolvidos na dor inflamatória. Efeitos benéficos e deletérios da inflamação.

2 PAT 225 - PATOLOGIA GERAL E MORFO FUNCIONAL 4 cr 60 h
Anatomia patológica, histopatologia, patogenia e mecanismos operativos de: lesões celulares reversíveis e irreversíveis, necrose e apoptose. Aterosclerose, enfarte isquemia/reperfusão, trombose/embolia e edema. Fisiopatologia do processo inflamatório, inflamação aguda, crônica e granulomatosa, regeneração e reparo. Hiperplasia, metaplasia e anaplasia, neoplasia benigna e maligna, tipos de câncer, etiopatogenia do câncer. Métodos de estudo em Patologia.

2 PAT 226 - MECANISMOS DE LESÕES CELULARES E MOLECULARES 1 cr 15 h
Estudos avançados do tópico, através da realização de seminários de artigos científicos relevantes e/ou representativos do estado da arte de cada ano.

2 PAT 227 - MECANISMOS OPERATIVOS DAS ALTERAÇÕES CIRCULATÓRIAS 1 cr 15 h
Estudos avançados do tópico, através da realização de seminários de artigos científicos relevantes e/ou representativos do estado da arte de cada ano.

2 PAT 228 - MECANISMOS OPERATIVOS DOS PROCESSOS INFLAMATÓRIOS 2 cr 30 h
Estudos avançados do tópico, através da realização de seminários de artigos científicos relevantes e/ou representativos do estado da arte de cada ano.

2 PAT 229 - NEOPLASIAS E MECANISMOS MOLECULARES DA CARCINOGENESE 2 cr 30 h
Estudos avançados do tópico, através da realização de seminários de artigos científicos relevantes e/ou representativos do estado da arte de cada ano.

2 PAT 230 - TÓPICOS EM IMUNOLOGIA 1 cr 15 h
Mecanismos de imunidade inatos e adaptativos, relação parasito-hospedeiro.
