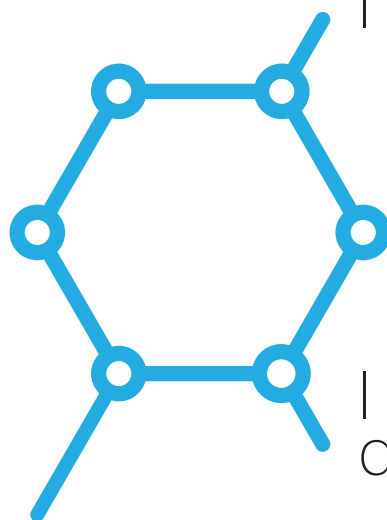


28 a 30
de outubro
2016
Bragança
Portugal



I Congresso Nacional

Ciências Biomédicas Laboratoriais

I Encontro Nacional
de Estudantes

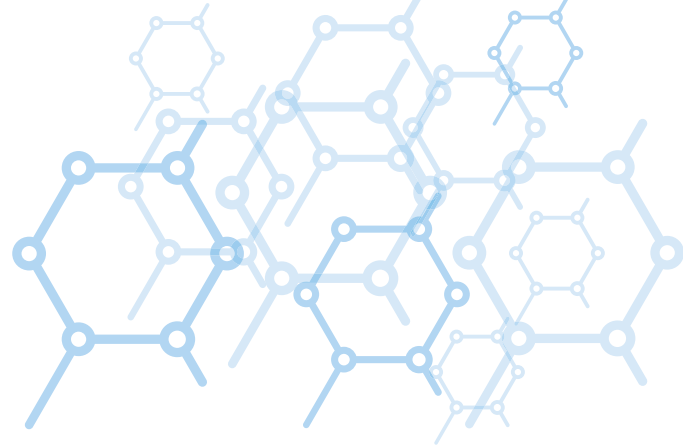
Livro de Resumos



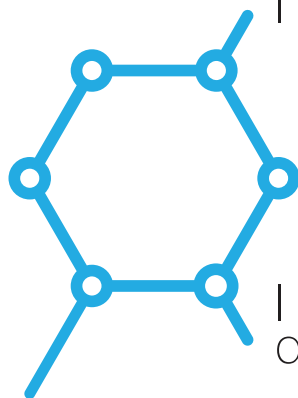
COM O ALTO PATROCÍNIO DE SUA EXCELÊNCIA



O Presidente da República



28 a 30
de outubro
2016
Bragança
Portugal



I Congresso Nacional

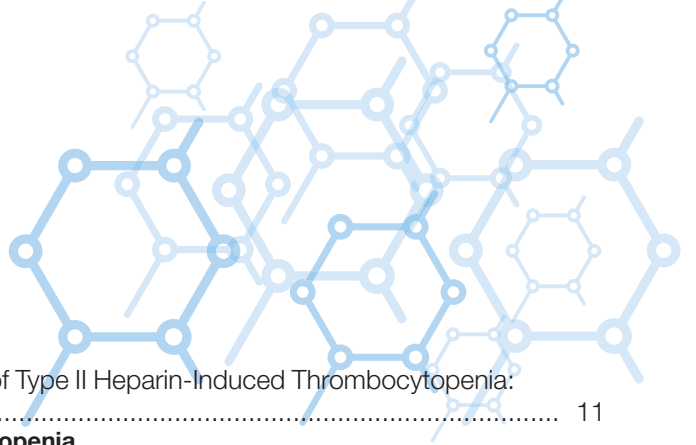
Ciências Biomédicas Laboratoriais

I Encontro Nacional
de Estudantes

Título	I Congresso Nacional de Ciências Biomédicas Laboratoriais: Livro de Resumos
Autor	Josiana Vaz
Co-autores	Amadeu Ferro Clarisse Pais Helena Pimentel Sara Ricardo
Design e paginação	Atilano Suarez Serviços de Imagem do Instituto Politécnico de Bragança
Editor	Instituto Politécnico de Bragança
ISBN	978-972-745-211-8
Handle	http://hdl.handle.net/10198/13540

Apoio





Índice

The Biomedical Scientist contribution to the diagnosis of Type II Heparin-Induced Thrombocytopenia: A case report.....	11
Palavras-chave: Anti-PF4, HIT, heparin, thrombocytopenia	
Atividade Física e Impacto em Marcadores Bioquímicos em Diabéticos: Revisão Sistemática da Literatura.....	12
Palavras-chave: Atividade Física, Diabetes Mellitus, Perfil lipídico.	
O impacto das alterações citogenéticas nos achados clínico-laboratoriais em LLC-B.....	13
Palavras-chave: LLC-B, alterações citogenéticas	
Rinite Alérgica: Patofisiologia, Diagnóstico e Terapêutica.....	14
Palavras-chave: Rinite alérgica, patofisiologia, terapêutica.	
Produção de vacinas do vírus influenza: do método tradicional à cultura de células.....	15
Palavras-chave: Bioprocessos, Vacinas, Vírus influenza.	
O vírus da imunodeficiência humana (VIH): Transmissão, Diagnóstico, Tratamento e Epidemiologia.....	16
Palavras-chave: VIH, Diagnóstico, Epidemiologia.	
Antigens of the New Histo-blood Group Forssman System: Expression in Cancer Tissues.....	17
Palavras-chave: FORS System; Cancer; Immunohistochemistry	
Perceção dos estudantes sobre a importância das competências pessoais, interpessoais e instrumentais no exercício da profissão em tecnologias da saúde.....	18
Palavras-chave: Competências, Estudantes, Ensino superior	
Hidrólise de Curcumina microencapsulada.....	19
Palavras-chave: Hidrolise, Solubilização, Microencapsulação, Espectroscopia de Absorção, Titulações Potenciométricas.	
A acreditação de laboratórios. Um exemplo em Genética Forense.....	20
Palavras-chave: Acreditação	
Comparação de metodologias de processamento de amostras na Punção Aspirativa por Agulha Fina da Tiróide.....	21
Palavras-chave: Tiróide, Punção Aspirativa, Métodos de Processamento	
Cuidar em parceria na pediatria: opinião dos Enfermeiros.....	22
Palavras-chave: pediatria, enfermeiro, cuidar em parceria	
Matrix Metalloproteinases-2 and -9 and its Tissue Inhibitor in Type 1 Diabetes Mellitus.....	23
Palavras-chave: Type 1 Diabetes Mellitus, MMP-2, MMP-9	
Role of IL-1 β in depression within a cohort of patients with autoimmunity.....	24
Palavras-chave: Depression; Autoimmunity; Inflammation; IL-1β; Polymorphisms	
Alterações das características vocais femininas durante o período pré-menstrual.....	25
Palavras-chave: Voz, Disfonia, Pré-menstrual	
Controlo do Consumo de Bebidas Alcoólicas: Um Desafio Atual / O Limite Legal de Concentração de Álcool no Sangue e o Papel da União Europeia.....	26
Palavras-chave: Limite Legal; Álcool; União Europeia.	
Changes of activity cholinesterase in serum in workers handling pesticides.....	27
Palavras-chave: Agriculture, cholinesterase, pesticides	
Sífilis uma realidade antiga e um desafio atual.....	28
Palavras-chave: Sífilis precoce, sífilis congénita, incidência	

Produção de vacinas do vírus *influenza*: do método tradicional à cultura de células

Maria Ribeiro

Docente da Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Bragança, Investigadora do Centro de Estudos Transdisciplinares para o Desenvolvimento, Estudante do curso de Farmácia da Escola Superior de Saúde da Guarda
xilote@ipb.pt

Joana Mesquita

Estudante do curso de Farmácia da Escola Superior de Saúde da Guarda

Sofia Lousa

Estudante do curso de farmácia da Escola Superior de Saúde da Guarda

Maximiano Ribeiro

Docente da Escola Superior de Saúde da Guarda, Membro da Unidade de Investigação para o Desenvolvimento do Interior

Paula Coutinho

Docente da Escola Superior de Saúde da Guarda, Membro da Unidade de Investigação para o Desenvolvimento do Interior

Resumo

Os recentes avanços na biotecnologia permitem superar vários obstáculos tecnológicos encontrados em aplicações industriais que necessitam de uma profunda compreensão dos mecanismos relacionados com o crescimento e controlo celular no sentido de encontrar bioprocessos eficientes e de baixo custo. Durante as epidemias sazonais, o vírus da influenza é uma ameaça contínua devido ao seu potencial para causar pandemias. A maioria das vacinas de combate ao vírus influenza é produzida utilizando o método tradicional, recorrendo a ovos fecundados de galinhas, que são incubados para o desenvolvimento do embrião. O facto dos ovos serem manipulados em ambiente não asséptico acarreta riscos não associados à cultura de células. Para além disso, a cultura de células é um processo mais rápido, mais económico, com regras de segurança, exigidas pela FDA e EMA, mais rigorosas. Este trabalho compara dois métodos de produção de vacinas do vírus Influenza. Realizou-se um levantamento bibliográfico na *Pubmed*, *SCIELO* e *RCAAP*. Foram utilizados, mais frequentemente, os descritores, vacinas, vírus influenza, bioprocessos e cultura de células. A análise compreendeu as últimas 2 décadas. A cultura de células foi considerada uma alternativa capaz de garantir uma resposta rápida comparativamente ao método de produção tradicional. Em todo o processo é necessário ter em conta características técnicas e de fabrico que são fundamentais, designadamente, as células, o sistema de produção, a purificação, os rendimentos, a reprodutibilidade e repetibilidade, a estabilidade de produto e as *timelines*. Os fabricantes de vacinas usam predominantemente células do rim caninas da raça *Madin-Darby* ou células de rim do macaco verde africano. São várias as vantagens deste processo de produção, nomeadamente, permite o crescimento de todos os vírus da gripe; estão disponíveis em curto prazo durante toda a estação; o prazo de execução é mais curto; a eliminação de resíduos é menor; são mantidas em ambiente asséptico fechado durante todo o processo a montante e a jusante; durante o processo de produção o risco de contaminação é reduzido; o processo de produção é mais consistente e controlado; o grau de pureza dos *inputs* é mais elevado; as vacinas de vírus inteiros são seguras e viáveis; podem fornecer imunidade mais ampla para diferentes variantes da gripe; são seguras para pessoas alérgicas a ovos. A biotecnologia tem contribuído de forma decisiva para o aperfeiçoamento de bioprocessos relacionados com o desenvolvimento e produção de vacinas mais seguras, eficazes e polivalentes.

Palavras-chave:

Bioprocessos, Vacinas, Vírus *influenza*.