

BTC 510028 - BIOLOGIA MOLECULAR & MÉTODOS ANALITICOS - DISTRIBUIÇÃO DOS TEMAS DE DISCUSSÃO

Nome	Tema	Data	Sugestão de bibliografia
Ana Letícia Trivia	Prokaryotic DNA polymerases e Pol I and Klenow fragment	12/06	Artigo moodle: Enzymes used in molecular biology (Somente os itens destacados em amarelo. As notas indicam a divisão de cada assunto para os 6 primeiros alunos)
Cairé Barreto Vieira	Thermostable DNA polymerases e Viral Reverse transcriptases		
Diana Alejandra Estigarribia Cabrera	Non-viral reverse transcriptases		
Elizandra Bruschi Buzanello	Ligases		
Jéssica Campestrini	Phosphate transfer and removal (fosfatases e quinases) e Nucleases		
Simone Fanan Hengeltraub	Ribonucleases		
Wallace Moraes Pereira	Endonucleases de restrição		
Abadio de Oliveira da Costa Júnior	Extração DNA genômico por fenol/clorofórmio	18/06	Livro moodle: Sambrook, cap. 6, Protocolo 1 e Apêndice 8 (Purification of nucleic acids)
Angela Alves dos Santos	Extração DNA plasmidial por lise alcalina		Livros moodle
Carine Lais Moreira	Extração DNA com kits (coluna de sílica)		Livro moodle: Sambrook, cap. 1, Protocolos 1 a 3
			Artigos moodle Boom 1990 e 1999 (fundamentos) e Protocolo kit Qiamp

António Ribeiro Chissululo Chissoca	Extração RNA (manual e kit)		Livro moodle: Sambrook, cap. 7, Protocolo 1 e Protocolo kit Dynabeads (https://www.lifetechnologies.com/br/en/home/life-science/dna-rna-purification-analysis/napamisc/mrna-isolation-dynabeads.html)
Elizandra Bruschi Buzanello	Quantificação e avaliação da qualidade de DNA/RNA (espectrofotometria e eletroforese)		Livro moodle: Sambrook, Apêndice 8 (Quantitation of nucleic acids) Manual Nanodrop
Tatiana Catecati	Quantificação e avaliação da qualidade de DNA/RNA (Fluorometria)		Livro moodle: Sambrook, Apêndice 8 (Quantitation of nucleic acids) Manual Qubit
Emily Bruna Justino	Marcações de sondas moleculares (radioativa, colorimétrica e quimioluminescente)	19/06	Livro moodle: Sambrook, cap. 9 e Apêndice 9. Livros moodle
Suellen Gavronski	Hibridizações em suportes sólidos (Blotings: Southern, Northern e dot blots)		Livro moodle: Sambrook, cap. 6, Protocolos 8 a 10 / cap. 7, protocolos 8 e 9. Livros moodle
Sthefany Pagliari	Microarranjos (Microarrays)		Livros moodle
Junior Romeo Deoti	Hibridizações em meio líquido, <i>In Situ</i> e FISH		Livros moodle
Diana Alejandra Estigarribia Cabrera	Fundamentos da PCR qualitativa	25/06	Pubmed, Youtube para animações e Livros moodle
Junior Romeo Deoti (201502043)	Hot Start PCR e RT-PCR		
Ana Letícia Trivia	Nested e semi-nested PCR		
Jéssica Campestrini	Touchdown PCR e Multiplex PCR		
Elizandra Bruschi Buzanello	Dual priming oligonucleotide system		
Simone Fanan Hengeltraub	Diferencial Display DD-PCR		
Wallace Moraes Pereira	RACE		
Abadio de Oliveira da Costa Júnior	Degenerate PCR		

(201504010)			
Angela Alves dos Santos (201500476)	RAPD		
António Ribeiro Chissululo Chissoca (201405554)	Rep-PCR		
Carine Lais Moreira (201500537)	PCR-RFLP		
Elizandra Bruschi Buzanello (201504009)	AFLP		
Tatiana Catecati	<i>in situ</i> PCR		
Emily Bruna Justino (201502674)	PCR-ELISA		
Cairé Barreto Vieira	qPCR: princípios e detecção por intercalantes de DNA		
Sthefany Pagliari (201407459)	qPCR: detecção por sondas de hidrólise		
Suellen Gavronski (201500547)	Droplet Digital PCR		