

Übung Spezielle Bakteriologie und Mykologie und Tierseuchenlehre

Dozent	Thema und Übungen	Spezielle Lernziele
Wieland Schrödl	Arbeitsschutzbestimmungen, mikroskopische Untersuchung eines Nativpräparates, fraktionierter Ausstrich	<ul style="list-style-type: none">• sicheres Arbeiten mit Infektionserregern• Umgang mit dem Mikroskop• Größenabschätzung• Beurteilung einer Kultur• Herstellung einer Reinkultur
Christoph Baums	grampositive Kokken: <ul style="list-style-type: none">• Staphylokokken• Streptokokken	<ul style="list-style-type: none">• Differenzierung der Streptokokken und Staphylokokken• Unterschiedliche Hämolyseformen der Streptokokken erkennen• Gramfärbung• Katalasetest• Beurteilung eines Direkt- und eines Kulturausstriches im Mikroskop• CAMP-Phänomen erklären mikrobiologischer Untersuchungsgang
Christoph Baums	grampositive Stäbchen: <ul style="list-style-type: none">• Listeria• Erysipelothrix• Trueperella• Corynebacterium• Bacillus	<ul style="list-style-type: none">• Differenzierung der grampositiven Stäbchen• Unterscheidung regelmäßig und polymorph geformte Stäbchen• Anfertigung eines Kulturausstriches

		<ul style="list-style-type: none"> • Selektiv- und Differentialnährboden • mikrobiologischer Untersuchungsgang
Christoph Baums	<p>säurefeste und partiell säurefeste Stäbchen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mykobakterien • Nokardien • Rhodococcus 	<ul style="list-style-type: none"> • Nachweis der Säurefestigkeit bzw. Beurteilung der Ziehl-Neelsen Färbung • Mikroskopische Untersuchung einer Kotprobe • Kultureller Nachweis und Differenzierung der Mykobakterien • mikrobiologischer Untersuchungsgang
Christoph Baums	<p>gramnegative Stäbchen I:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enterobacteriaceae (Salmonella enterica, Escherichia coli, Klebsiella) • Bordetella bronchiseptica 	<ul style="list-style-type: none"> • Beurteilung einer Kultur auf Differentialnährböden für Enterobacteriaceae (Gassner und Christensen-Kauffmann) • Bedeutung des Oxidase- und O/F-Tests • Nachweis von Salmonella enterica (Kauffmann White Schema) • Selektive Anreicherungskulturen • Biochemische Differenzierung der Enterobacteriaceae

		<ul style="list-style-type: none"> • mikrobiologischer Untersuchungsgang
Christoph Baums	<p>gramnegative Stäbchen II:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pasteurellaceae • Pseudomonas aeruginosa 	<ul style="list-style-type: none"> • Bedeutung des Oxidase- und O/F-Tests • Geruch als Differenzierungsmerkmal • Nachweis hämophiler Erreger • Erklärung des Ammenphänomens • Differenzierung der Pasteurellaceae • Kulturelle Eigenschaften von Pseudomonas aeruginosa • mikrobiologischer Untersuchungsgang
Christoph Baums	<p>Anaerobier:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clostridium • Brachyspiren • Fusobacterium • und andere gramnegative Anaerobier 	<ul style="list-style-type: none"> • Anaerobe Kultivierung • Sporenfärbung nach Rakette erkennen und beurteilen • Gramlabilität • mehrzonige Hämolyse • Geruch als Differenzierungsmerkmal • Kulturelle Differenzierung der Brachyspiren • Mikrobiologischer Untersuchungsgang

Wieland Schrödl	Pilze und Hefen	<ul style="list-style-type: none">• Morphologische Unterscheidungsmerkmale der Hefen und Pilze• Makroskopische Beurteilung von Pilzkulturen• Mikromorphologische Beurteilung und Differenzierung von Pilzen• mikrobiologischer Untersuchungsgang
-----------------	-----------------	---