

Mikrobiologische Übungen WS 2014/2015

Datum und Dozent	Thema und Übungen	Spezielle Lernziele
10.12.2014 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
17.12.2014 Christoph Baums	grampositive Kokken: - 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
07.01.2015 Christoph Baums	grampositive Stäbchen: - Listeria - Erysipelothrix - Trueperella - Corynebacterium - Bacillus	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Differenzierung der grampositiven Stäbchen ➤ Unterscheidung regelmäßig und polymorph geformte Stäbchen ➤ Anfertigung eines Kulturausstriches ➤ Selektiv- und Differentialnährboden ➤ mikrobiologischer Untersuchungsgang
14.01.2015 Christoph Baums	säurefeste und partiell säurefeste Stäbchen: - 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

<p>21.01.2015</p> <p>Christoph Baums</p>	<p>gramnegative Stäbchen I:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enterobacteriaceae (<i>Salmonella enterica</i>, <i>Escherichia coli</i>, Klebsiella) - <i>Bordetella bronchiseptica</i> 	<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 <i>Salmonella enterica</i> (Kauffmann White Schema) ➤ Selektive Anreicherungskulturen ➤ Biochemische Differenzierung der Enterobacteriaceae ➤ mikrobiologischer Untersuchungsgang
<p>28.01.2015</p> <p>Christoph Baums</p>	<p>gramnegative Stäbchen II:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pasteurellaceae - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 	<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 <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ➤ mikrobiologischer Untersuchungsgang
<p>03.02.2015</p> <p>Christoph Baums</p>	<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
<p>04.02.2015</p> <p>Wieland Schrödl</p>	<p>Pilze und Hefen:</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Morphologische Unterscheidungsmerkmale der Hefen und Pilze ➤ Makroskopische Beurteilung von Pilzkulturen ➤ Mikromorphologische Beurteilung und Differenzierung von Pilzen ➤ mikrobiologischer Untersuchungsgang