



	Demonstriert / Besprochen	Supervidiert	Routine
<b>Materialerfassung und -anlage</b>			
Erfassung / Bearbeitung / Anlage aller Arten mikrobiologischer Patientenproben (Urin, Stuhl, Gewebe, Blut etc.)			
Kenntnis der unterschiedlichen Universalmedien sowie der wichtigsten Selektivmedien			
Kenntnis und Durchführung biochemischer Untersuchungsmethoden (z.B. Katalase, Koagulase, Oxidase)			
Anfertigung / Mikroskopie und Befundung von Gram-Präparaten			

<b>Blutkultur</b>			
Bearbeitung / Anlage Blutkultur			
Anfertigung / Mikroskopie und Befundung von Gram-Präparaten			
Bewertung und Kommunikation von Befunden und Vorschläge zu Substanz und Dosierung bei einer empirischen antibiotischen Therapie			
<b>Klinische Themenschwerpunkte: Blutstrominfektionen, Katheter-assoziierte Infektionen und Infektionen des Herzens</b>			
Blutstrominfektionen			
Katheter-assoziierte Infektionen			
Endokarditis			
Gefäßprotheseninfekte			

<b>Urin / Respiratorische Materialien / MRE-Screening / Antibiogramme</b>			
Kenntnis der wichtigsten Universal- und Selektivmedien für Urin-, respiratorische, MRE Screening-Proben			
Unterscheidung der Standortflora von potenziell pathogenen Erregern			
Kenntnis über mindestens 5 typische Erreger für Harnwegsinfektionen / Pneumonien und deren antibiotische Therapie			
Kenntnis unterschiedlicher Verfahren der Empfindlichkeitstestung			
Einschätzung der Vor- und Nachteile verschiedener Methoden zur Resistenztestung (Agardiffusionstest, E-Test, Mikrodilution)			
Interpretation von Antibiogrammen und Erkennen von 3 MRGN / 4MRGN, MRSA, VRE			
Kenntnis über Wirkmechanismen von Antibiotika / Kenntnis der wichtigsten Resistenzmechanismen			



Klinische Themenschwerpunkte: Respiratorische und Urogenitale Infektionen			
Pneumonien			
Harnwegsinfektionen / Urogenitale Infektionen			

<b>Pilze und Mykobakterien</b>			
Kenntnis der wichtigsten Universal- und Selektivmedien für Pilze / Mykobakterien			
Kenntnis über Wirkmechanismen von Antimykotika			
Klinische Themenschwerpunkte: Pilzinfektionen, Tuberkulose, Nicht-tuberkulöse Mykobakteriosen			
Pilzinfektionen			
Tuberkulose und nicht-tuberkulöse Mykobakteriosen			

<b>Stuhldiagnostik und Parasiten</b>			
Kenntnis der wichtigsten Universal- und Selektivmedien für Stuhlproben			
Unterscheidung der Standortflora von potenziell pathogenen Erregern			
Kenntnis über mindestens 5 typische Erreger für gastrointestinale Infektionen und deren antibiotische Therapie			
Mikroskopie von Stuhlproben zum Nachweis von Darmparasiten			
Klinische Themenschwerpunkte: Gastrointestinale Infektionen			
Durchfallerkrankungen			
Parasitäre Erkrankungen (Stuhl- und Blutparasiten)			

<b>Varia</b>			
Erkennen des charakteristischen Wachstums von: Koagulase-negativen Staphylokokken, <i>Staphylococcus aureus</i> , verschiedene Streptokokken, Enterobacterales und Nonfermenter ( <i>Pseudomonas aeruginosa</i> )			
Verstehen und Kenntnis: Grundprinzipien des MALDI-TOF			
Klinische Themenschwerpunkte: Knochen- und Gelenkinfektionen, Haut- und Weichteilinfektionen, ZNS-Infektionen, HNO- und Augen-Infektionen			
Protheseninfektionen			
Haut- und Weichteilinfektionen			
Spondylodiszitis, Meningitis			
HNO-/ Augeninfektionen			



Serologie und Molekularbiologie (nicht-kulturelle Verfahren)			
Verstehen und Kenntnis: Grundprinzipien der PCR			
Auswertung einer computerbasierten Analyse von 16S rRNA-Sequenz zur Diagnostik von bakteriellen Infektionserregern			
Verstehen und Kenntnis: Grundprinzipien des CLIA bzw. ELISA und des Immunoblots			
Auswertung von Immunoblots			
Auswertung/Interpretation Stufendiagnostik Lues			

Hygiene			
Kenntnis und Umsetzung von Maßnahmen der Standardhygiene			
Mindestens eine Hospitation bei Anlage Wasserproben / Anlage Sterilitätstestung			
Teilnahme an mindestens einer hygienischen Ortsbegehung			
Kenntnisse über die Maßnahmen bei nosokomialen Ausbrüchen / Erstellung eines Ausbruchsberichtes			

Visiten / Konsiliartätigkeit			
Regelmäßige Teilnahme an den mikrobiologischen / infektiologischen Visiten			
Regelmäßige Teilnahme an der klinischen Beratung			

Ambulanz für Reise- und Tropenmedizin			
Mindestens 3 Teilnahmen an einer reisemedizinischen Beratung			
Dokumentation von Impfeempfehlungen bei mindestens 3 Reisenden			

**Ort, Datum:**

**Unterschrift PJ-Student:**

**Ort, Datum:**

**Unterschrift PJ-Beauftragter:**