

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Ligandenassays

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	FA	LG
Bord.pert.-IgA/IgG/IgM	Serum, Plasma	ELISA		Bep III	X	
Helicobacter pylori IgA/IgG	Serum, Plasma	ELISA		Bep III	X	
Mycopl.pneum. IgA/IgG/IgM	Serum, Plasma	ELISA		Bep III	X	
Tetanus-Diphtherie-IgG	Serum, Plasma	ELISA		Bep III	X	
TOXO – IgG / IgM	Serum, Plasma	MEIA		Axsym	X	
Yersinien - IgA/IgM	Serum, Plasma	ELISA		Bep III	X	

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	FA	LG
Cryptokokkus neoformans	Serum, Liquor	Latexagglutination			X	
Salmonella spp.	Kulturmaterial	Gruber-Agglutination		--	X	
enteropathogener E-coli.	Kulturmaterial	Gruber-Agglutination		--	X	
Staphylococcus aureus	Kulturmaterial	Latex-Agglutination		--	X	
Streptokokken Gr. A-F	Kulturmaterial	Latex-Agglutination		--	X	
Haemophilus influenzae B	Liquor und Kulturmaterial	Latex-Agglutination		--	X	

Untersuchungsart:

Amplifikationsverfahren

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	FA	LG
Bordetella pertussis DNA	Bakterielle DNA aus BAL, Sputum, Rachenabstrich	Real-Time-PCR		Light Cycler	X	
Chlamydia pneumoniae DNA	Bakt. DNA aus Sputum, BAL, Rachenabstrich	Real-Time-PCR		Light Cycler	X	
Legionella species DNA	Bakt. DNA aus Sputum, BAL	Real-Time-PCR		Light Cycler	X	
Mycoplasma pneumoniae DNA	Bakterielle DNA aus BAL, Sputum, Rachenabstrich	Real-Time-PCR		Light Cycler	X	
Neisseria gonorrhoeae	Bakterielle DNA aus Abstrichmaterial, Urin, Kulturmaterial, Ejakulat	PCR, Flüssig-Flüssig-Hybridisierung		Thermomixer, Zentrifuge, COBAS Amplicor	X	
Parodontitis Keime	Bakterielle DNA aus Sulkusabstrichen	PCR, Hybridisierung auf Chip		Thermocycler, BioChip-Scanner	X	

Untersuchungsart:

Mikroskopie incl. Färbung

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	FA	LG
Bakterien und Pilze	Originalprobe und Kulturmaterial	Mikroskopie nach Gramfärbung		Mikroskop	X	
Dermatophyten und Sproßpilze	Haut, Haare, Nägel	Mikroskopie nach Zusatz von Kalilauge, ungefärbt		Mikroskop	X	
Dermatophyten und Schimmelpilze	Kulturmaterial	Mikroskopie mit Lactophenol-Baumwollblau		Mikroskop	X	
Corynebacterium diphtheriae	Original und Kulturmaterial	Mikroskopie nach Neisserfärbung		Mikroskop	X	

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	FA	LG
Cryptococcus neoformans	Kulturmateriel	Mikroskopie Tuschepräparat		Mikroskop	X	
Madenwurm	Tesafilmpräparat	Mikroskopie, ungefärbt		Mikroskop	X	

Untersuchungsart: Kulturelle Untersuchungen

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	FA	LG
Schimmelpilze	Wundabstrich HNO-Abstrich Bronchial-Trachealsekret, Sputum Liquor, Punktate aller Art Blutkultur, Haut, Haare, Nägel	Spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre auf Festmedien. Flüssigmedium automatisiert		Blutkulturautomat Bactec 9240 Brutschrank	X	
Enterobacteriaceae	Abstriche aller Art Bronchial-Trachealsekret, Magensaft, Sputum Liquor, Punktate aller Art Ejakulat	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien.		Blutkulturautomat Bactec 9240 Brutschrank	X	
Schimmelpilze	Wundabstrich HNO-Abstrich Bronchial-Trachealsekret, Sputum Liquor, Punktate aller Art Blutkultur, Haut, Haare, Nägel	Spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre auf Festmedien. Flüssigmedium automatisiert		Blutkulturautomat Bactec 9240 Brutschrank	X	
Salmonella spp.	Blutkultur Urin Stuhl, Duodenalsaft	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien.		Blutkulturautomat Bactec 9240 Brutschrank	X	

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	FA	LG
Campylobacter	Blutkultur Stuhl	Spezifisches Kulturverfahren, in mikroaerophiler Atmosphäre auf Festmedien. Flüssigmedium automatisiert		Blutkulturautomat Bactec 9240 Brutschrank, Topf mit mikroaerophiler Atmosphäre	X	
Vibrionaceae	Stuhl	Spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre auf Festmedien.		Brutschrank	X	
Micrococcaceae	Abstriche aller Art Bronchial-Trachealsekret, Magensaft, Sputum Liquor, Punktate aller Art	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien.		Blutkulturautomat Bactec 9240 Brutschrank	X	

Untersuchungsart: Keimdifferentenzierung / Keimidentifizierung

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	FA	LG
Pseudomonas und andere anspruchlose nicht fermentierende gramnegative Stäbchen	Kulturmateriel	Orientierend: z. B. Oxidase, Katalase API NE C-390 Tablette		Crystal Spec Epi-Center Brutschrank	X	
Enterobacteriaceae	Kulturmateriel	Orientierend: z. B. Oxidase, Katalase Bunte Reihe ET API E Phoenix		Crystal Spec Epi-Center Phönix Brutschrank	X	
Salmonella spp.	Kulturmateriel	Orientierend: z. B. Oxidase, Katalase ET Phoenix Agglutinationsteste		Crystal Spec Phönix Brutschrank	X	

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	FA	LG
Campylobacter	Kulturmateriail	Orientierend: z. B. Oxidase, Katalase Mikroskopisches Präparat Subkultur auf Blutagar		Mikroskop Brutschrank	X	
Vibrionaceae	Kulturmateriail	Orientierend: z. B. Oxidase, Katalase TBCS-Agar API E		Crystal Spec Epi-Center	X	

Untersuchungsart: Empfindlichkeitstestung von Bakterien / Pilzen

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	FA	LG
Enterobacteriaceae	Kulturmateriail	Agar-Diffusionstest nach NCCLS E-Test Phoenix		Phoenix Epi-Center Brutschrank Crystal Spec	X	
Salmonella spp.	Kulturmateriail	Agar-Diffusionstest nach NCCLS E-Test Phoenix		Phoenix Epi-Center Brutschrank Crystal Spec	X	
Campylobacter	Kulturmateriail	E-Test		Topf mit mikroaerophiler Atmosphäre Crystal Spec Brutschrank	X	
Pseudomonas und andere anspruchlose nicht fermentierende gramnegative Stäbchen	Kulturmateriail	Agar-Diffusionstest nach NCCLS Phoenix		Phoenix Epi-Center Brutschrank Crystal Spec	X	
Vibrionaceae	Kulturmateriail	Agar-Diffusionstest nach NCCLS Phoenix		Phoenix Epi-Center Brutschrank	X	

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	FA	LG
				Crystal Spec		
Streptococcaceae	Kulturmateriale	Agar-Diffusionstest nach NCCLS E-Test Phoenix		Phoenix CO ₂ Brutschrank Crystal Spec	X	

Untersuchungsgebiet: Krankenhaushygiene

Untersuchungsart: Kulturelle Verfahren

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Analyt / Titel der Norm (Angabe zur Probenvorbe- handlung/Prüftechnik)	Prüfgegenstand	FA	LG
DIN 58946 Teil 8 (Nov 1981)	Sterilisation - Dampf-Sterilisatoren - Klein-Sterilisatoren Prüfung auf Wirksamkeit - Bio-Indikatoren, Begriffe, Anforderungen, Prüfung	Bioindikator	x	
DIN 58947 Teil 3 (Nov 1990)	Sterilisation - Heißluft-Sterilisatoren - Prüfung auf Wirksamkeit - Bio-Indikatoren zur Prüfung auf Wirksamkeit	Bioindikator	x	
"Qualitätssicherung von Reinigungs- und Desinfektionsprozessen" Herausgeber: Höller, Krüger, Martiny, Zschaler (Behrs Verlag) Loseblattsammlung Stand März 2003	Überprüfung von Krankenhauswäschereien, Überprüfung der Desinfektionsleistung (Funktionsprüfung) von Waschmaschinen	Baumwollkeimträger kontaminiert mit defibriniertem Schafblut und E. faecium ATCC 6057, Spülflotte Wäsche, Umgebung	x	

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Analyt / Titel der Norm (Angabe zur Probenvorbe- handlung/Prüftechnik)	Prüfgegenstand	FA	LG
Empfehlung der Kommission für Krankenhaushygiene und Infektions-prävention beim Robert Koch-Institut Bundesgesundheitsbl. 45 (2002): 395-411	Anforderungen an die Hygiene bei der Aufbereitung flexibler Endoskope und endoskopischen Zusatz-instrumentariums - Anlage 3: Hygienisch- mikrobiologische Kontrolle der Endoskopaufbereitung	Spülflüssigkeit (Sammellösung mit Enthemmer versetzt), Abstriche, Schwämmchen	x	
Arbeitskreis für angewandte Hygiene in der Dialyse (1998)	Leitlinie für Praxis der angewandten Hygiene in Behandlungseinheiten in der Dialyse	Dialysewasser	x	
Europäisches Arzneibuch, 4. Ausgabe (Grundwerk 2002) - 2.6 Methoden der Biologie	2.6.1 Prüfung auf Sterilität (Parenteralia, Augenarzneimittel und andere nicht zur Injektion bestimmten sterilen Zubereitungen)	Arzneimittel, Arzneimittelzubereitung	x	

Bereich Biologie

Einzelne Untersuchungsverfahren der Unspezifischen Kultivierungsverfahren

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Analyt / Titel der Norm (Angabe zur Probenvorbe- handlung/Prüftechnik)	Prüfgegenstand	FA	LG
DIN EN ISO 6222 (Juli 1999)	Quantitative Bestimmung von kultivierbaren Mikroorganismen	Trinkwasser	x	
Anlage 1 Nr. 5 der Trinkwasserverordnung (alte Fassung)	Quantitative Bestimmung von kultivierbaren Mikroorganismen	Trinkwasser	x	

Einzelne Untersuchungsverfahren der Spezifischen Kultivierungsverfahren

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Analyt / Titel der Norm (Angabe zur Probenvorbe- handlung/Prüftechnik)	Prüfgegenstand	FA	LG
DIN EN ISO 9308-1 (Sep 2000)	Water quality - Detection and enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria	Trinkwasser	x	
DIN EN 12780 (Aug 2002)	Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa durch Membranfiltration	Trinkwasser	x	
gemäß Anlage 5 TrinkwV 2001	Untersuchung von Wasserproben auf Clostridium perfringens einschl. Sporen	Trinkwasser	x	
ISO 11731 (1998)	Water quality - Detection and enumeration of Legionella	Trinkwasser	x	
Bundesgesundheitsblatt 2000, 43: 911-915	Nachweis von Legionellen in Trinkwasser und Badebeckenwasser	Trink- und Badebeckenwasser	x	

Einzelne Untersuchungsverfahren der Probenahme Wasser

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Analyt / Titel der Norm (Angabe zur Probenvorbe- handlung/Prüftechnik)	Prüfgegenstand	FA	FA
DIN 38402-14, 03/1986	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung: Allgemeine Angaben (Gruppe A) Probenahme von Trink- und Rohwasser	Trink- und Rohwasser	x	
DIN 38402-19, 04/1988	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung: Allgemeine Angaben (Gruppe A) Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser A 19	Schwimm- und Badebeckenwasser	x	