

Praktikum Mikrobiologie

Zeitplan – Josef Riedl – 2004

Nr.	Versuch	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Anreicherung und Isolierung										
1.1	Luftkeimisolierung										
1.2	Isolierung von Milchsäurebakterien										
1.3	Isolierung von Azotobacter										
1.4	Isolierung von Clostridien (Kartoffel)										
1.5	Isolierung von Antibiotika-Produzenten										
1.6	Isolierung photosynthetischer Bakterien										
1.7	Isolierung von Leuchtbakterien (Fisch)										
1.8	Isolierung halophiler Archaeen (Salz)										
1.9	Isolierung hyperthermophiler Archaeen										
1.10	Isolierung methanogener Archaeen										
1.11	Isolierung hyperthermophiler Bakterien										
2	Mikroskopie; Einfache Färbungen										
2.1	Einführung in die Mikroskopie										
2.2	Phasenkontrastmikroskopie										
2.3	Mikroskopie gefärbter Präparate										
3	Wachstumsrate und Bakterienkonzentration										
3.1	Wachstumskurve von E. coli										
3.2	Gesamtkeimzahlbestimmung										
3.3	Lebendkeimzahlbestimmung										
3.4	Enterobakterien										
3.5	Keimzahlbestimmung von Wasserproben										
4	Desinfektion und Antibiotika										
4.1	Strichtest										
4.2	Plattendiffusionstest										
4.3	Multidisc-Test										
4.4	Sterilisationstest										
5	Spezielle Färbungen										
5.1	Gramfärbung										
5.2	Geißelfärbung										
5.3	Kapselfärbung										
5.4	Sporenfärbung										
5.5	DAPI-Färbung										
5.6	Lebend-Tot-Färbung										
6	Physiologische Tests										
6.1	IMViC-Test I										
6.2	IMViC-Test II										
6.3	IMViC-Test III										
6.4	IMViC-Test IV										
6.5	Oxidase-Test										
6.6	Enterotube-II-Roche										
6.7	Katalase-Test										
6.8	Oxidations-Fermentations-Test										
6.9	Nachweis von Exoenzymen										
7	Biotechnologie; quantitative Bestimmung										
7.1	Quantitative Riboflavin-Bestimmung										
7.2	Oxidation von Sorbit zu Sorbose										
8	Stickstoffhaushalt										
8.1	Stickstoff-Fixierung										
8.2	Ammonifikation										
8.3	Denitrifikation										
9	Bakteriophagen										
9.1	Phagentiter										
10	Sonstiges										
10.1	Institutsführung										
10.2	Klausur										
Nr.	Versuch	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10