IHK Abschlussprüfung Teil 1 Winter 2004/05	Vor- und Familienname:	
	Prüflingsnummer:	Datum:
In-vitro-Kulturtechniken Teil B	Biologielaborant/-in (Erprobungsverordnung vom 17. Juni 2002)	**T1**

Vorgabezeit: Insgesamt 60 min für Teil A und Teil B
Hilfsmittel: Taschenrechner, durchsichtiges Lineal, Bleistift, Radiergummi

Tragen Sie in den Kopf dieses Aufgabenhefts bitte Ihren Vor- und Familiennamen, Ihre Prüflingsnummer und das heutige Datum ein! Bearbeiten Sie dann die Aufgaben. Beantworten Sie diese bitte nur mit kurzen Sätzen, wo immer möglich. Übergeben Sie nach Ablauf der Vorgabezeit bitte sämtliche bearbeiteten Unterlagen der Prüfungsaufsicht.

U1

Geben Sie an, wie gebrauchte Kulturflaschen aus Kunststoff fachgerecht zu entsorgen sind.

Aufgabenlösung U1:

Bewertung

Ergebnis U1

Punkte

U2

Es sollen 9 Kulturen passagiert werden. Pro Zellkulturflasche werden mindestens 20 mL Vollmedium benötigt.

1. Geben Sie an, welches Volumen an Medium in der Praxis unter Berücksichtigung von Verlusten angesetzt wird.
2. Berechnen Sie dafür die Volumen der Komponenten.

Aufgabenlösung U2:

1. Anzusetzendes Volumen: _____ mL

2. Pipettierschema:

Mediumbestandteil	Volumenanteil %	Volumen mL
MEM-Earl Grundmedium		
FCS tested for mycoplasma heat inactivated	10,0	
L-Glutamin-Lösung	0,5	
NEA Nicht essentielle Aminosäuren	1,0	
Streptomycin-Lösung	1,0	

Ergebnis U2

Punkte

© 2004, PAL-Stuttgart
Alle Rechte vorbehalten

U3

Beschreiben Sie die Arbeitsschritte, um an einem Mikroskop die Ausleuchtung des Objekts nach Köhler zu optimieren.

Aufgabenlösung U3:

Bewertung

Ergebnis U3

Punkte

U4

Beschreiben Sie stichwortartig das Vorgehen bei der Differenzierung des gefärbten Ausstrichs am Mikroskop.

Aufgabenlösung U4:

Ergebnis U4

Punkte