

P10 Clinical microbiology I – general

To study: Sampling, specimen transport (from textbooks, www etc.)

From spring term: Microscopy

Task 1: Indications for microbiological examination

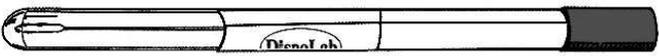
For following casuistries, fill in the table.

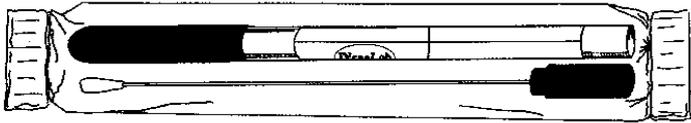
- ❶ Fill in always the case description (left column).
- ❷ Try to find out your solution. Try to structure your answer as follows:
 - Microbiological examination: yes/no
 - ❖ **yes** → select a specimen
 - ❖ **no** → select other steps, e. g. direct treatment – what antibiotics etc.)
- ❸ After the three minute limit, write down a correction according to the teacher’s explanation.

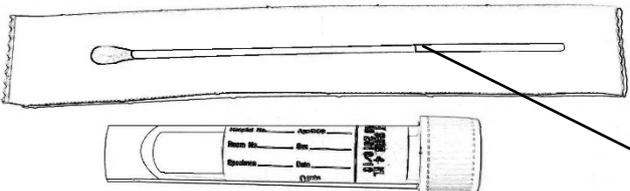
	Description of a case	Your solution (⌚ 3 minutes)	Correction according to the teacher’s explanation
a			
b			
c			
d			

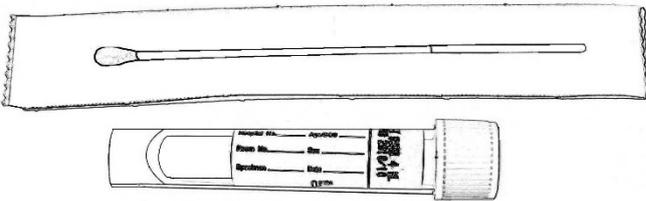
Task 2: Swabs and vessels

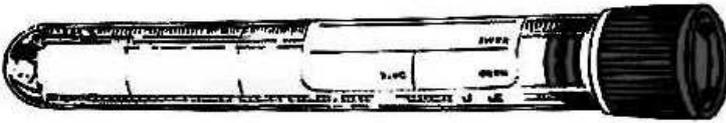
Observe the swabs in your table and fill in their “identity cards”.

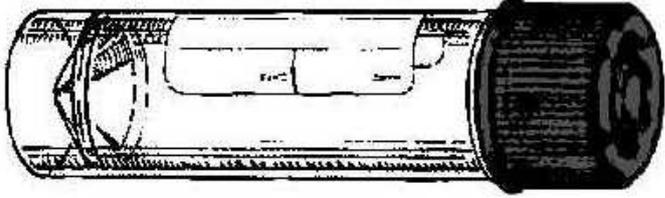
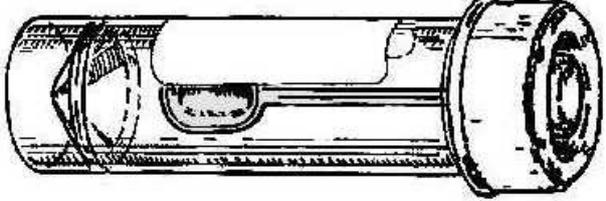
Name: Plain swab		
	Stick material	plastic, wood, aluminium
	Swab material	synthetic cotton
Practical use:		

Name: Swab with Amies transport medium		
	Stick material	plastic or aluminium
	Swab material	synthetic cotton
	Medium	Amies (Stuart, Cary Blair)
<p><i>Note: The medium may contain charcoal (then it is black); without charcoal, it would be colourless.</i></p> <p>Practical use:</p> <p>Variant with aluminium stick is used for</p>		

Name: Fungi-Quick swab		
	Stick material	plastic
	Transport medium colour	colourless
	Cap colour	
<p>Practical use:</p>		

Name: C. A. T. swab		
	Stick material	plastic
	Transport medium colour	colourless
	Cap colour	
<p>Practical use:</p>		

Name: Common test tube for microbiology		
	Sterile? (yes or no)	
	Description	made of polystyrene, 16 × 100 mm, 10 ml
<p>Practical use:</p>		

Name: Sputum test tube		
	Sterile? (yes or no)	
	Description	made of polystyrene or polypropylene, 26 × 92 mm, 30 ml
Practical use:		
Name: Stool container		
	Sterile? (yes or no)	
	Description	made of polypropylene, 26 × 82 mm, 30 ml
Practical use:		
Name:	Sampling vessel for urine	
	Sterile? (yes or no)	
	Description	made of polypropylene, 45 × 70 mm, 120 ml
Practical use:		

Task 3: Other sampling methods than swabs and vessels

Fill in the following table:

Sampling method	Typical example(s) of use
smear on a slide	
imprint with an agar	
moulage method (indirect imprint)	
uricult	

Task 4: The order form

a) Filling in the order form

Fill in the following order form with a patient name and data and the requested examination related to the disease, according to a card that has been given to you by the teacher.

Examples of a description to be written on the request form (in „Požadováno“ field):

- Throat swab for bacteriology examination
- Blood for antibodies against EB virus and cytomegalovirus
- Stool for parasites (after stay in Congo and Gabon)

Kód pojistovny 111	preznanie A	ICP 7 2 1 2 3 4 5 6 Odbornost 6 0 2	Datum 1 4 0 3 1 0	Čís. dokladu 1 4 0 3 1 0	Pof. č. 1 1 1
POUKAZ NA VYŠETRENÍ / OŠETRENÍ					
Pacient Albus DUMBLEDORE	Č. poisťovne 2 2 1 1 2 2 1 1 2	Základná diagnóza Z 0 1 7	Ostatná diagnóza	ICP Odbornost	Var. symbol
Variačný symbol	Odeslaný ad: Kód náhrady	Datum	Kód	Poč.	
Požadováno:					
Poznámka:					
Dne:				razítko a podpis	
razítko a podpis lekáře				VZP-06x/1999	

b) Order form common mistakes

To each of the following order forms write down what is wrong. There are some mistakes at filling in the order form, but you should also identify improperly requested examinations.

Kód pojistovny 111	preznanie A	ICP 7 2 1 2 3 4 5 6 Odbornost 6 0 2	Datum 1 4 0 3 1 0	Čís. dokladu 1 4 0 3 1 0	Pof. č. 1 1 1
POUKAZ NA VYŠETRENÍ / OŠETRENÍ					
Pacient Albus DUMBLEDORE	Č. poisťovne 2 2 1 1 2 2 1 1 2	Základná diagnóza Z 0 1 7	Ostatná diagnóza	ICP Odbornost	Var. symbol
Variačný symbol	Odeslaný ad: Kód náhrady	Datum	Kód	Poč.	
Požadováno: wound swab					
Poznámka:					
Dne:				razítko a podpis	
razítko a podpis lekáře				VZP-06x/1999	

Kód pojistovny 111	preznanie A	ICP 7 2 1 2 3 4 5 6 Odbornost 6 0 2	Datum 1 4 0 3 1 0	Čís. dokladu 1 4 0 3 1 0	Pof. č. 1 1 1
POUKAZ NA VYŠETRENÍ / OŠETRENÍ					
Pacient Albus DUMBLEDORE	Č. poisťovne 2 2 1 1 2 2 1 1 2	Základná diagnóza Z 0 1 7	Ostatná diagnóza	ICP Odbornost	Var. symbol
Variačný symbol	Odeslaný ad: Kód náhrady	Datum	Kód	Poč.	
Požadováno: tissue for microbiology					
Poznámka:					
Dne:				razítko a podpis	
razítko a podpis lekáře				VZP-06x/1999	

Kód pojistovny 111	preznanie A	ICP 7 2 1 2 3 4 5 6 Odbornost 6 0 2	Datum 1 4 0 3 1 0	Čís. dokladu 1 4 0 3 1 0	Pof. č. 1 1 1
POUKAZ NA VYŠETRENÍ / OŠETRENÍ					
Pacient Albus DUMBLEDORE	Č. poisťovne 2 2 1 1 2 2 1 1 2	Základná diagnóza Z 0 1 7	Ostatná diagnóza	ICP Odbornost	Var. symbol
Variačný symbol	Odeslaný ad: Kód náhrady	Datum	Kód	Poč.	
Požadováno: rectal swab for parasitology					
Poznámka:					
Dne:				razítko a podpis	
razítko a podpis lekáře				VZP-06x/1999	

Kód pojistovny 111	preznanie A	ICP 7 2 1 2 3 4 5 6 Odbornost 6 0 2	Datum 1 4 0 3 1 0	Čís. dokladu 1 4 0 3 1 0	Pof. č. 1 1 1
POUKAZ NA VYŠETRENÍ / OŠETRENÍ					
Pacient Albus DUMBLEDORE	Č. poisťovne 2 2 1 1 2 2 1 1 2	Základná diagnóza Z 0 1 7	Ostatná diagnóza	ICP Odbornost	Var. symbol
Variačný symbol	Odeslaný ad: Kód náhrady	Datum	Kód	Poč.	
Požadováno: Tissue for syphilis cultivation tuberculosis					
Poznámka:					
Dne:				razítko a podpis	
razítko a podpis lekáře				VZP-06x/1999	

