

# Kultivační výkony – změny v SZV 2017

Pavel Čermák

# Kultivační půdy

A008119	Půda agarová anaerobní	19,16
A008120	Půda agarová chromogenní	28,58
A008121	Půda agarová krevní základní	12,66
A008122	Půda agarová na G- tyčky základní	13,75
A008123	Půda agarová na kvasinky a plísně	13,95
A008124	Půda agarová na obtížně kultivovatelné mikroby	16,09
A008125	Půda agarová na stanovení citlivosti difusní metodou	12,70
A008126	Půda agarová speciální	27,91
A008127	Půda na mykobakterie	20,50
A008128	Půda na mykobakterie s antituberkulotikem	15,40
A008129	Půda pomnožovací tekutá	14,05

# 82011

## ZÁKLADNÍ KULTIVAČNÍ VYŠETŘENÍ KLINICKÉHO MATERIÁLU (HNIS, RÁNA, PUNKTÁT, POŠEVNÍ SEKRET, APOD.)

Očkování na 4 půdy pevné a na 1 tekutou, vyočkování.

Kategorie	P – hrazen plně		Nositel	INDX	
OF	12/1 den		L3	3	
OM	SA – pouze na spec. prac. ambulantně – ag. do OD				
Čas výkonu	22		ZUM	ne	
Body	124		ZULP	ne	

# 82011

- Na primokultivaci se použijí celé půdy A008121, A008122 a polovina půdy A008123 a A008126 na vyočkování polovina půdy A008121 a A008122. Počítá se, že asi v 20% případů bude nutno izolovat čistou kulturu k dalším výkonům. Každá další použitá půda není součástí výkonu a vykáže se jako Kultivace cílená aerobní (82 029) nebo Kultivace cílená anaerobní nebo mikroaerofilní (82 031). Součástí výkonu je nezbytná administrativa, nikoli však telefonické hlášení výsledku (výkon 82 003).

kód	název	množství
A008121	Půda agarová krevní základní	1
A008122	Půda agarová na G- tyčky základní	1
A008129	Půda pomnožovací tekutá	1
A008121	Půda agarová krevní základní	½
A008122	Půda agarová na G- tyčky základní	½

# 82013

## ZÁKLADNÍ KULTIVAČNÍ VYŠETŘENÍ STOLICE

Očkování na 3 půdy pevné (na salmonely, shigely, yersinie) a na 1 tekutou, vyočkování na 1 selektivně diagnostickou půdu pevnou.

Kategorie	P – hrazen plně		Nositel	INDX	
OF	2/1 den		L2	2	
OM	SA – pouze na spec. prac. ambulantně – ag. do OD				
Čas výkonu	15		ZUM	ne	
Body	105		ZULP	ne	

# 82013

- Na primokultivaci se použijí celé půdy A008121, A008122 a polovina půdy A008126, na vyočkování polovina půdy A008126. Počítá se, že asi v 20% případů bude nutno izolovat čistou kulturu k dalším výkonům. Každá další použitá půda není součástí výkonu a vykáže se jako Kultivace cílená aerobní (82 029) nebo Kultivace cílená anaerobní nebo mikroaerofilní (82 031). Součástí výkonu je nezbytná administrativa, nikoli však telefonické hlášení výsledku (výkon 82 003).

kód	název	množství
A008121	Půda agarová krevní základní	1
A008122	Půda agarová na G- tyčky základní	1
A008126	Půda agarová speciální	½
A008129	Půda pomnožovací tekutá	1
A008126	Půda agarová krevní základní	½

# 82015

## KVANTITATIVNÍ KULTIVAČNÍ VYŠETŘENÍ MOČI

Metoda využívající kalibrovaných klíčků a pevných kultivačních půd k semikvantitativnímu průkazu. Očkování na jednu základní a jednu selektivně diagnostickou půdu.

Kategorie	P – hrazen plně		Nositel	INDX	Čas
OF	5/1 den		L2	2	2
OM	SA – pouze na spec. prac. ambulantně – ag. do OD				
Čas výkonu	11		ZUM	ne	
Body	38		ZULP	ne	

# 82015

- Na primokultivaci se použije celé půdy A008121, a čtvrtina půdy A008120. Každá další použitá půda není součástí výkonu a vykáže se jako Kultivace cílená aerobní (82 029) nebo Kultivace cílená anaerobní nebo mikroaerofilní (82 031). Součástí výkonu je nezbytná administrativa, nikoli však telefonické hlášení výsledku (výkon 82 003). Kromě standardní metody lze užít každého postupu, vedoucího k řádovému stanovení počtu zárodků v oblasti 10 na třetí -10 na pátou CFU/ml.

kód	název	množství
A008121	Půda agarová krevní základní	1
A008120	Půda agarová chromogenní	¼



# 82017

## ZÁKLADNÍ KULTIVAČNÍ VYŠETŘENÍ MATERIÁLU Z RESPIRAČNÍHO TRAKTU (KRK, NOS, SPUTUM APOD.)

Očkování na 2 půdy pevné, bez pomnožení.

Kategorie	P – hrazen plně		Nositel	INDX	Čas
OF	5/1 den		L2	2	2
OM	S – pouze na specializovan ém pracovišti				
Čas výkonu	9		ZUM	ne	
Body	48		ZULP	ne	

# 82017

- Na primokultivaci se použijí celé půdy A008121 a A008124 (obohacená půda na meningokoky a hemofily s kultivací za zvýšené tenze CO<sub>2</sub> . Odečítání bez kvantitativního stanovení s výjimkou hodnocení "ojediněle", "masivně" a pod. Každá další použitá půda není součástí výkonu a vykáže se jako Kultivace cílená aerobní (82 029) nebo Kultivace cílená anaerobní nebo mikroaerofilní (82 031). Součástí výkonu je nezbytná administrativa, nikoli však telefonické hlášení výsledku (výkon 82 003).

kód	název	množství
A008121	Půda agarová krevní základní	1
A008124	Půda agarová na obtížně kultivovatelné mikroby	1

# 82019

## SEMIKVANTITATIVNÍ KULTIVAČNÍ VYŠETŘENÍ SPUTA

Homogenizace broncholyzinem, zkrácená řada ředění, vyočkování na pevné půdy, kultivace za zvýšené tenze CO<sub>2</sub> (např. v anaerostatu), počítání kolonií.

Kategorie	P – hrazen plně		Nositel	INDX	Čas
OF	2/1 den		L3	3	3
OM	S – pouze na specializovan ém pracovišti				
Čas výkonu	24		ZUM	ne	
Body	99		ZULP	ne	

# 82019

- Na primokultivaci se použijí celé půdy A008121, A008122, A008123 a A008124. Počítá se, že asi v 20% případů bude nutno izolovat čistou kulturu k dalším výkonům. Každá další použitá půda není součástí výkonu a vykáže se jako Kultivace cílená aerobní (82 029) nebo Kultivace cílená anaerobní nebo mikroaerofilní (82 031). Součástí je stanovení počtu kolonií, interpretace nálezu a nezbytná administrativa, nikoli však telefonické hlášení výsledku (výkon 82 003).

kód	název	množství
A008121	Půda agarová krevní základní	1
A008122	Půda agarová na G- tyčky základní	1
A008123	Půda agarová na kvasinky a plísně	1
A008124	Půda agarová na obtížně kultivovatelné mikroby	1

# 82020

- Půdy nebyly řešeny, mikroskop navýšil cenu

## KULTIVAČNÍ VYŠETŘENÍ SPUTA DLE MULDERA

Minimálně trojnásobný oplach vločky sputa sterilním fyziologickým roztokem za mikroskopické kontroly po obarvení dle Grama, očkování pevných půd. Součástí jsou mikroskopické kontroly zpracovávaného vzorku.

Kategorie	P – hrazen plně		Nositel	INDX	Čas
OF	2/1 den		L3	3	13
OM	S – pouze na specializovaném pracovišti				
Čas výkonu	79		ZUM	ne	
Body	223		ZULP	ne	

# 82021

## ZÁKLADNÍ KULTIVAČNÍ VYŠETŘENÍ LIKVORU

Očkování sedimentu na 5 pevných půd, pomnožení, vyočkování na 2 pevné půdy.  
Součástí je zpracování vzorku centrifugací.

Kategorie	P – hrazen plně		Nositel	INDX	Čas
OF	2/1 den		L3	3	6
OM	SA – pouze na spec. prac. ambulantně – ag. do OD				
Čas výkonu	34		ZUM	ne	
Body	189		ZULP	ne	

# 82021

- Předpokládá se požití půd zaměřených hlavně na pneumokoky, meningokoky, hemofily a i kvasinky. Půdy se očkují sedimentem po centrifugaci. Na primokultivaci se použijí celé půdy A008121, A008122, dvě A008124 a polovina půdy A008123, na vyočkování polovina půdy A008121 a A008122.

kód	název	množství
A008121	Půda agarová krevní základní	1
A008122	Půda agarová na G- tyčky základní	1
A008124	Půda agarová na obtížně kultivovatelné mikroby	2
A008123	Půda agarová na kvasinky a plísně	½
A008129	Půda pomnožovací tekutá	1
A008121	Půda agarová krevní základní	½
A008122	Půda agarová na G- tyčky základní	½

# 82023

## ZÁKLADNÍ KULTIVAČNÍ VYŠETŘENÍ HEMOKULTURY

Opakovaná vyočkování (3x na 4 pevné půdy) z aerobní pomnožovací půdy obohacené řadou složek. Výkon lze využít i pro kultivační vyšetření tkáňových štěpů.

Kategorie	P – hrazen plně		Nositel	INDX	Čas
OF	12/1 den		L3	3	5
OM	SA – pouze na spec. prac. ambulantně – ag. do OD				
Čas výkonu	40		ZUM	ne	
Body	289		ZULP	ne	



# 82023

- Předpokládá se přímé vyočkování z transportní nádoby, po pomnožení v obohacené tekuté půdě po 24, 48 hodinách a po 5-7 dnech kultivace. Vyočkovává se na 2 pevné kultivační půdy a minimálně jednou se kultivuje při zvýšené tenzi CO<sub>2</sub>. Na vyočkování se použije polovina půdy A008121, A008122, A008123 a A008124. Každá další použitá půda není součástí výkonu a vykáže se jako Kultivace cílená aerobní (82 029) nebo Kultivace cílená anaerobní nebo mikroaerofilní (82 031).

kód	název	množství
A008121	Půda agarová krevní základní	1,5
A008122	Půda agarová na G- tyčky základní	1,5
A008123	Půda agarová na kvasinky a plísně	1,5
A008124	Půda agarová na obtížně kultivovatelné mikroby	1,5

# 82024

## KULTIVACE MOČE V AUTOMATICKÉM SYSTÉMU

Kultivační vyšetření vzorků moče pomocí nefelometrického analyzátoru s rychlou detekcí pozitivních vzorků a vyřazením vzorků negativních.

Kategorie	P – hrazen plně		Nositel	INDX	Čas
OF	3/1 den		L2	2	3
OM	S – pouze na specializovaném pracovišti				
Čas výkonu	10		ZUM	ne	
Body	105		ZULP	ne	

# 82024

- 1. Naočkování kultivační lahvičky pro nefelometrické vyšetření. 2. Vložení lahvičky do přístroje. 3. Kultivace a automatické měření zákalu. 4. Zpracování pozitivních vzorků dle SOP. 5. Vyřazení negativních vzorků.

# 82025

## KULTIVAČNÍ VYŠETŘENÍ NA GO

Užití 2 obohacených půd, z toho 1 zároveň selektivní.

Kategorie	P – hrazen plně		Nositel	INDX	Čas
OF	5/1 den		L2	2	3
OM	S – pouze na specializovaném pracovišti				
Čas výkonu	17		ZUM	ne	
Body	85		ZULP	ne	

# 82025

- Očkuje se na 2 celé půdy A008124, odečítání za 24, 48 hodin kultivace, kultivuje se při zvýšené tenzi CO<sub>2</sub>. Každá další použitá půda není součástí výkonu a vykáže se jako Kultivace cílená aerobní (82 029) nebo Kultivace cílená anaerobní nebo mikroaerofilní (82 031).

kód	název	množství
A008124	Půda agarová na obtížně kultivovatelné mikroby	2

# 82027

## VYŠETŘENÍ ANAEROBNÍ METODOU

Výkon sdružuje všechny postupy využívající anaerobní kultivace na 2 typech půd a v zařízení na anaerobní podmínky.

Kategorie	P – hrazen plně		Nositel	INDX	Čas
OF	12/1 den		L2	2	9
OM	SA – pouze na spec. prac. ambulantně – ag. do OD				
Čas výkonu	34		ZUM	ne	
Body	149		ZULP	ne	

# 82027

- Součástí výkonu je regenerace půd např. u tekutých varem, resp. uchovávání půd před výkonem v anaerobní atmosféře. K odstínění fakult. anaerobní flory lze užít několika antibiotických disků. Očkuje se na 2 pevné kultivační půdy A008119, kultivuje se v anaerostatu. Každá další použitá půda není součástí výkonu a vykáže se jako Kultivace cílená anaerobní nebo mikroaerofilní (82 031).

kód	název	množství
A008119	Půda agarová anaerobní	2

# 82029

## KULTIVACE CÍLENÁ AEROBNÍ

Cílené vyšetření na 1 půdě. Současně se základním kultivačním vyšetřením lze vykázat jen, pokud je to nutné pro rozšíření diagnostiky (např. u podezření na cholera nebo pertussi) nebo z epidemiologických důvodů.

Kategorie	P – hrazen plně		Nositel	INDX	Čas
OF	5/1 den		S2	2	0,5
OM	SA – pouze na spec. prac. ambulantně – ag. do OD				
Čas výkonu	8		ZUM	ne	
Body	19		ZULP	ne	



# 82029

- Použije se jedna půda A008121. Současně se základním kultivačním vyšetřením lze použít jen výjimečně pokud si epidemiologická situace vyžádá použití většího počtu půd než je stanoven (např. podezření na pertussi, cholera).

kód	název	množství
A008121	Půda agarová krevní základní	1

# 82031

## KULTIVACE CÍLENÁ ANAEROBNÍ NEBO MIKROAEROFILNÍ

Cílená kultivace na jedné půdě v anaerobních podmínkách. Vykazuje se tam, kde je nutné ze závažných důvodů rozšířit spektrum použitých půd pro anaerobní kultivaci nebo provést subkultivaci. Lze využít i k rodové identifikaci anaerobů.

Kategorie	P – hrazen plně		Nositel	INDX	Čas
OF	5/1 den		S2	2	1
OM	SA – pouze na spec. prac. ambulantně – ag. do OD				
Čas výkonu	13		ZUM	ne	
Body	60		ZULP	ne	

# 82031

- Použije se jedna půda A00119. Současně se základním kultivačním vyšetřením lze použít jen výjimečně pokud si epidemiologická situace vyžádá použití většího počtu půd než je stanoven.

kód	název	množství
A008119	Půda agarová anaerobní	1

# 82033

## KONTROLA STERILITY KLINICKÉHO VZORKU

Užití jedné tekuté půdy s případným vyočkováním.

Kategorie	P – hrazen plně		Nositel	INDX	Čas
OF	5/1 den		S2	2	2
OM	S – pouze na specializovan ém pracovišti				
Čas výkonu	9		ZUM	ne	
Body	23		ZULP	ne	

# 82033

- Výkon zahrnuje úkony spojené s příjmem a registrací vzorku, přípravu a kontrolu zvolené kultivační půdy, značení zkumaveky, její očkování, odečítání a úkony spojené s expedicí nálezu. Předpokládá se, že většina vzorků bude sterilních, případné vyočkování se vykáže jako Kultivace cílená aerobní (82 029) nebo Kultivace cílená anaerobní nebo mikroaerofilní (82 031) podle skutečné situace a potřeby.

kód	název	množství
A008129	Půda pomnožovací tekutá	1

# 82035

## STANOVENÍ MINIMÁLNÍCH INHIBIČNÍCH KONCENTRACÍ (MIK) NA ANTITUBERKULOTIKA A CHEMOTERAPEUTIKA MIKROMETODOU

Stanovení MIK je prováděno v UH destičkách s použitím tekuté půdy. Tímto způsobem jsou stanoveny MIK AT, která jsou používána k léčbě tuberkulózy a mykobakterióz.

Kategorie	P – hrazen plně		Nositel	INDX	Čas
OF	1/1 den		L3	3	10
OM	S – pouze na specializovaném pracovišti				
Čas výkonu	84		ZUM	ne	
Body	224		ZULP	ne	

# 82037

## KULTIVAČNÍ VYŠETŘENÍ POMOCÍ AUTOMATICKÉHO SYSTÉMU

Kategorie	P – hrazen plně		Nositel	INDX	Čas
OF	12/1 den		L3	3	5
OM	SA – pouze na spec. prac. ambulantně – ag. do OD				
Čas výkonu	15		ZUM	ne	
Body	301		ZULP	ne	

# 82047

## STANOVENÍ POČTU ZÁRODKŮ KLASICKÝM POSTUPEM (NA 1 RŮSTOVOU SKUPINU MIKROBŮ)

Několikanásobná ředění vzorku, 3 misky na ředění.

Kategorie	P – hrazen plně		Nositel	INDX	Čas
OF	1/1 den		S2	2	12
OM	S – pouze na specializovaném pracovišti				
Čas výkonu	62		ZUM	ne	
Body	373		ZULP	ne	



# 82047

- Zpracování vzorku, homogenizace, ředění, vyočkování na 3 půdy z každého ředění. Kalkulace provedena na 7 ředění po 3 krevních agarech. Následuje inkubace, počítání kolonií, vyhodnocení počtu zárodků.

kód	název	množství
A008121	Půda agarová krevní základní	21

# 82057

## IDENTIFIKACE KMENE ORIENTAČNÍ JEDNODUCHÝM TESTEM

Určení pomocí zkoušky na 1 půdě (např. CAMP-test). Pouze za podmínky úspěšné účasti pracoviště v systému externí kontroly.

Kategorie	P – hrazen plně		Nositel	INDX	Čas
OF	12/1 den		J1	1	3
OM	S – pouze na specializovaném pracovišti				
Čas výkonu	7		ZUM	ne	
Body	24		ZULP	ne	

# 82057

- Zahrnuje i orientační identifikaci po izolaci na půdu s laktózou. U jednotlivého kmene lze vykázat opakovaně podle počtu v protokolu dokumentovaných jednoduchých testů.

kód	název	množství
A008121	Půda agarová krevní základní	1

# 82058

## ANALÝZA HMOTOVÉHO SPEKTRA JEDNODUCHÁ

Analýza hmotového spektra metodou MALDI TOF zkráceným postupem. Zahrnuje kompletní analýzu jednoho vzorku včetně opakovaného měření a vyhodnocování.

Kategorie	P – hrazen plně		Nositel	INDX	Čas
OF	3/1 den		L2	2	5
OM	S – pouze na specializovaném pracovišti				
Čas výkonu	15		ZUM	ne	
Body	147		ZULP	ne	

# 82060

## ANALÝZA HMOTOVÉHO SPEKTRA

Analýza hmotového spektra metodou MALDI TOF s automatickým vyhodnocením. Zahrnuje kompletní analýzu jednoho vzorku včetně opakovaného měření a vyhodnocování.

Kategorie	P – hrazen plně		Nositel	INDX	Čas
OF	3/1 den		L2	2	5
OM	S – pouze na specializovaném pracovišti				
Čas výkonu	20		ZUM	ne	
Body	198		ZULP	ne	

# 82064

## STANOVENÍ KVALITATIVNÍ CITLIVOSTI NA ANTIMYKOTIKA DISKOVOU DIFÚZNÍ METODOU

Pro více systémových i lokálních antimykotik (maximálně 5 na 1 půdu). Za každou pěticí antimykotik se vykazuje jeden výkon. Pro vykázání výkonu nutno splnit podmínky pro mykologická kultivační vyšetření. Vykazuje se u nekomplikované neinvazivní mykotické infekce. Počet a druh antimykotika záleží na druhu mykotického agens a na posouzení mykologem s ohledem na klinický stav a epidemiologickou situaci.

Kategorie	P – hrazen plně		Nositel	INDX	Čas
OF	4/1 den		L2	2	5
OM	bez omezení				
Čas výkonu	10		ZUM	ne	
Body	71		ZULP	ne	

# 82066

## STANOVENÍ CITLIVOSTI NA ATB E-TESTEM

Stanovení minimální inhibiční koncentrace antibiotika metodou E-test s vysokou mírou reprodukovatelnosti (diagnostický proužek s obsahem 1 antibiotika) - pro jedno systémové antibiotikum. Metoda by měla být volena pouze selektivně k cíleně zvolenému antibiotiku/antibiotikům a navazovat na rutinní vyšetření citlivosti (výkony 82063, 82065) nebo v situacích, kdy diskově difusní test není pro dané antibiotikum doporučován pro nespolehlivost a laboratoř nevyužívá stanovení MIC mikrodiluční metodou.

Kategorie	P – hrazen plně		Nositel	INDX	
OF	12/1 den		L2	2	
OM	S – pouze na specializovaném pracovišti				
Čas výkonu	10		ZUM	ne	
Body	134		ZULP	ne	

# 82066

- Je indikováno při testování bakterií izolovaných jako původci závažných infekcí: sepse, infekční endokarditida, purulentní meningitida, pneumonie, infekce dutiny břišní a malé pánve, závažné pooperační infekce, komplikované uroinfekce a další. E test je doporučován v těchto situacích:1. pneumokoky - testování penicilinu, aminopenicilinu a cefalosporinu III. generace 2. produkce ESBL u gram negativních bakterií – testování širokospektrých cefalosporinů3. průkaz karbapenemáz u gram negativních bakterií – testování karbapenemů4. u klinicky významných bakterií, u kterých je diskově difusní test nespolehlivý a mikrodiluční test pro růstovou náročnost příslušných mikrobů vyhrazen jen specializovaným pracovištěm. Týká se zejména : *Neisseria gonorrhoeae*, *Neisseria meningitidis*, *Helicobacter pylori*. Spektrum testovaných antibiotik je dáno konkrétním bakteriálním druhem.5. kolistin u gram negativních bakterií obecně 6. vankomycin případně teikoplanin u stafylokoků obecně7. metronidazol a vankomycin u *Clostridium difficile*8. ko-trimoxazol u *Stenotrophomonas maltophilia*9. citlivosti u multirezistentních nemocničních patogenů: *P. aeruginosa*, *A. baumannii*, *B. cepacia* komplex, *E. faecium*, stafylokoky s rezistencí k oxacilinu ( MRSA...) a další. Testovaná antibiotika jsou volena podle výsledků předchozích testů citlivosti (82063, 82065) s cílem určit optimální terapeutickou volbu v případech, kdy jsou možnosti antibiotické léčby výrazně limitovány. Multirezistence je definována jako laboratorně prokázaná rezistence minimálně k třem skupinám nepříbuzných antibiotik.10. confirmace výsledků diskově difusní metody při objevení se neobvyklého fenoménu rezistence. Další využití je podmíněno doporučením odborné společnosti.



# 82067

## STANOVENÍ CITLIVOSTI NA ATB U ANAEROBNÍCH BAKTÉRIÍ A E-TESTEM

Analogicky jako u výkonu 82063, ale s použitím anaerobního zařízení. Výkon je kalkulován na použití půdy agarové anaerobní na Petriho mise 90 mm a jednoho E-testu.

Kategorie	P – hrazen plně		Nositel	INDX	Čas
OF	12/1 den		L3	3	2
OM	S – pouze na specializovaném pracovišti				
Čas výkonu	14		ZUM	ne	
Body	150		ZULP	ne	

# 82068

## STANOVENÍ CITLIVOSTI NA ANTIMYKOTIKA E-TESTEM

Stanovení MIC difusní metodou (E-test) se používá pro stanovení citlivosti kvasinek nebo plísní: 1. izoláty kvasinek a vláknitých hub z primárně sterilních lokalit nebo míst se suspektním postižením patogenní houbou 2. potvrzení intermediálních a rezistentních výsledků z testování diskovou difuzní metodou 3. izoláty kvasinek a vláknitých hub od pacientů, u kterých selhala antimykotická terapie 4. izoláty kvasinek a vláknitých hub od pacientů s předchozí dlouhodobou nebo opakovanou antimykotickou terapií.

Kategorie	P – hrazen plně		Nositel	INDX	Čas
OF	5/1 den		L2	2	2
OM	S – pouze na specializovaném pracovišti				
Čas výkonu	10		ZUM	ne	
Body	240		ZULP	ne	

# Výkony 82069 - 82149

- Materiálové náklady pomocí paušálu, kde bylo možné, vycházelo se z katalogových cen
- Frekventované serologické výkony viz Ing. Hrbáčková

# 82211

## KULTIVAČNÍ VYŠETŘENÍ NA MYKOBAKTERIA

Kultivační průkaz mykobakterií na 4 klasických kultivačních médiích po dekontaminaci vzorku. Pro dekontaminaci je používána metoda s N-acetyl-L-cysteinem nebo jiná standardní metoda. Růst je hodnocen po 3, 6 a 9 týdnech inkubace při 37 °C.

Kategorie	P – hrazen plně		Nositel	INDX	Čas
OF	5/1 den		L2	2	3
OM	S – pouze na specializovaném pracovišti				
Čas výkonu	18		ZUM	ne	
Body	169		ZULP	ne	

# 82211

- 4 půdy, 1 tekutá (doporučený postup mykobakterie)

kód	název	množství
A008127	Půda na mykobakterie	4

# 82213

## IDENTIFIKACE MYKOBAKTÉRIÍ

Identifikace mykobakterií - určení species.

Zahrnuje stanovení následujících znaků: 1) test pro průkaz metabolitů (niacin) 2) test pro průkaz produkce enzymů ( kataláza, glukosidáza, galaktosidáza, arylsulfatáza) 3) test redukce substrátů (nitráty, amidy, Tween 80, sacharidy) 4) test růstu s inhibičními faktory (NaCl, HA500, Fe, PAS).

Kategorie	P – hrazen plně		Nositel	INDX	Čas
OF	5/1 den		L2	2	53
OM	S – pouze na specializovaném pracovišti				
Čas výkonu	137		ZUM	ne	
Body	295		ZULP	ne	

# 82215

## STANOVENÍ CITLIVOSTI MYKOBAKTÉRIÍ NA ANTITUBERKULOTIKA (1 PREPARÁT)

Stanovení citlivosti doporuční metodou. Pouze za podmínky úspěšné účasti pracoviště v systému externí kontroly.

Kategorie	P – hrazen plně		Nositel	INDX	Čas
OF	12/1 den		J2	2	7
OM	S – pouze na specializovaném pracovišti				
Čas výkonu	27		ZUM	ne	
Body	354		ZULP	ne	

# 82215

- Užita 3 různá ředění antituberkulotika.  
Kalkulováno na modelu rifampicinu.

kód	název	množství
A008127	Půda na mykobakterie	6
A008128	Půda na mykobakterie s antituberkulotikem	6



# 82217

## CÍLENÁ IZOLACE MYKOBAKTÉRIÍ

Cílená kultivace na třech klasických kultivačních půdách. Pouze za podmínky úspěšné účasti pracoviště v systému externí kontroly.

Kategorie	P – hrazen plně		Nositel	INDX	Čas
OF	5/1 den		L2	2	10
OM	S – pouze na specializovaném pracovišti				
Čas výkonu	20		ZUM	ne	
Body	123		ZULP	ne	

# 82217

- Kultivace dlouhodobá na půdě kontrolní a na půdách za daných podmínek, odečtení, vyhodnocení.

kód	název	množství
A008127	Půda na mykobakterie	3

# 82219

## IZOLACE MYKOBAKTERIÍ RYCHLOU KULTIVAČNÍ METODOU

Subkultivace rychlou kultivační metodou (použití jedné lahvičky s detektorem růstu, bez dekontaminace).

Kategorie	P – hrazen plně		Nositel	INDX	Čas
OF	5/1 den		L2	2	5
OM	S – pouze na specializovaném pracovišti				
Čas výkonu	15		ZUM	ne	
Body	352		ZULP	ne	

# 8221

## KULTIVAČNÍ VYŠETŘENÍ NA MYKOBAKTERIA RYCHLOU KULTIVAČNÍ METODOU

Kultivační průkaz mykobakterií na 2 klasických kultivačních médiích a v metabolickém systému po dekontaminaci vzorku. Pro dekontaminaci je používána metoda s N-acetyl-L-cysteinem nebo jiná standardní metoda. Růst je hodnocen po 3, 6 a 9 týdnech, metabolický systém průběžně, inkubace při 37 °C.

Kategorie	P – hrazen plně		Nositel	INDX	Čas
OF	5/1 den		L2	2	10
OM	S – pouze na specializovaném pracovišti				
Čas výkonu	20		ZUM	ne	
Body	489		ZULP	ne	

# 82221

- Jako tekutá půda je myšlena půda pro metabolickou metodu - viz doporučený postup mykobakterie.

kód	název	množství
A008127	Půda na mykobakterie	2

# 82223

## RYCHLÝ TEST CITLIVOSTI MYKOBAKTERIÍ NA ANTITUBERKULOTIKA (5 ZÁKLADNÍCH) S AUTOMATICKÝM VYHODNOCENÍM

Kategorie	P – hrazen plně		Nositel	INDX	Čas
OF	1/1 den		L2	2	20
OM	S – pouze na specializovaném pracovišti				
Čas výkonu	57		ZUM	ne	
Body	1827		ZULP	ne	

# Výkony parazitologické a virologické

- Mírné úpravy
  - Aktualizace Pmat – vše paušálem (na základě katalogových cen)
  - Aktualizace přístrojů
- Všechny výkony navýšení, většinou malé.

# 98111

## MYKOLOGICKÉ VYŠETŘENÍ KULTIVAČNÍ

Očkování na 4 mykologické půdy pevné.

Kategorie	P – hrazen plně		Nositel	INDX	Čas
OF	5/1 den		J2	2	5
OM	S – pouze na specializovan ém pracovišti				
Čas výkonu	11		ZUM	ne	
Body	107		ZULP	ne	



# 98111

- Výkon je společný pro vyšetření slizničních i systémových mykóz, stejně tak jako dermatomykóz. V případě potřeby (u podezření na systémovou mykózu) lze přidat tekutou mykologickou půdu ev. selektivně diagnostickou půdu (chromagar), které jsou v tomto případě součástí výkonu. Každá další použitá půda není součástí výkonu a vykáže se samostatně (dle druhu).

kód	název	množství
A008123	Půda agarová na kvasinky a plísně	4

# 98117

## CÍLENÁ IDENTIFIKACE CANDIDA ALBICANS

### Specifický postup k identifikaci Candida albicans.

Kategorie	P – hrazen plně		Nositel	INDX	Čas
OF	5/1 den		J2	2	4
OM	S – pouze na specializovaném pracovišti				
Čas výkonu	8		ZUM	ne	
Body	39		ZULP	ne	

# 98117

- U kandid identifikovaných jako "non-albicans" na výkon v případě potřeby navazuje Identifikace kvasinek podrobná ev. stanovení citlivosti k antimykotikům.

kód	název	množství
A008120	Půda agarová chromogenní	¼

# 98119

## IDENTIFIKACE VLÁKNITÝCH HUB

Zařazení vláknité houby do rodu a druhu pomocí morfologických testů.

Kategorie	P – hrazen plně		Nositel	INDX	Čas
OF	2/1 den		J2	2	15
OM	S – pouze na specializovan ém pracovišti				
Čas výkonu	25		ZUM	ne	
Body	123		ZULP	ne“.	

# 98119

- Výkon počítá s přípravou "subkultury" která je přímo mikroskopovatelná (tenký agar na sklíčku) a vpichové kultury. Součástí výkonu nejsou biochemické testy ani speciální média pro různé druhy vláknitých hub (př. Czapek-Dox, Christensenova urea), které je nutno kalkulovat samostatně.

kód	název	množství
A008123	Půda agarová na kvasinky a plísně	1,05

# závěr

- Nutné nasmlouvat nové výkony
  - 82024, 82058, 82060, 82064, 82066, 82068
  - 82034, 82036, 82038, 82040, 82044 - genetika
- Upravit vykazování podle změněných významů výkonů a podle nových kalkulací počtu použitých půd.



JA VLASTNĚ ANI PŘESNĚ NEVÍM, CO JE DEMOKRACIE.  
JEN PEVNĚ VĚŘÍM, ŽE TO NENÍ BORDEL.

**přeji hezký zbytek dne...**