



Společnost pro lékařskou  
mikrobiologii, ev.č. 82, ČLS JEP

---

Společnost pro epidemiologii a  
mikrobiologii, ev.č.24., ČLS JEP

QMPA\_1.2

Název: Nepodkročitelná minima odbornosti lékařské mikrobiologie

Verze: 4

Platné od: 1.12.2013

# POLITIKA KVALITY

## METODICKÝ POKYN PRO AKREDITACI

### SLM ČLS JEP A SEM ČLS JEP\_QMPA\_1.2

(NM20100302 v.4)

# Nepodkročitelná minima odbornosti lékařské mikrobiologie



**ČESKÁ LÉKAŘSKÁ SPOLEČNOST**  
**JANA EVANGELISTY PURKYNĚ**  
**SPOLEČNOST LÉKAŘSKÉ MIKROBIOLOGIE**  
**SPOLEČNOST PRO EPIDEMIOLOGII A MIKROBIOLOGII**

Verze: 4  
Výtisk č.: 1

Zpracoval:  
MUDr. Josef Scharfen, CSc.  
12.5.2010 8:18

Kontroloval:  
MUDr. Eliška Běbrová  
MUDr. Barbora  
Macková

Schválil:  
MUDr. Josef Scharfen, CSc.  
MUDr. Pavla Křížová, CSc.

Str. 1/19  
Změna str.:5



**Společnost pro lékařskou  
mikrobiologii, ev.č. 82, ČLS JEP**

---

**Společnost pro epidemiologii a  
mikrobiologii, ev.č.24., ČLS JEP**

**QMPA\_1.2**

**Název: Nepodkročitelná minima odbornosti lékařské mikrobiologie**

Verze: 4

Platné od: 1.12.2013

<b>Vypracoval</b>	<b>Kontroloval</b>	<b>Schválil</b>
MUDr.Eliška Běbrová MUDr. Eva Žampachová MUDr.Blanka Heinigeová.	MUDr. Josef Scharfen, CSc.	Výbor SLM ČLS JEP
		3.2.2010

**Rozdělovník**

Výtisk č.	Umístění	Odpovědná osoba	Podpis
1	PDF WEB SLM JEP	Eva Mrázková	
2	Archiv SLM ČLS JEP	Josef Scharfen	


**Revize**

Číslo revize	Datum revize	Platnost od	Odpovědná osoba	Společnosti	Podpis
1	1.3.2013	1.5.2013	Doc.MUDr.Pavel Čermák, CSc.	MUDr. Pavla Křížová,CSc MUDr.Josef Scharfen,CSc	
2	30.11.2013	1.1.2014	MUDr. Běbrová doc.MUDr.Čermák, CSc MUDr.Macková MUDr. Scharfen, CSc MUDr. Žampachová	MUDr. Pavla Křížová,CSc MUDr.Josef Scharfen,CSc PSKOLM	
3					
4					
5					

**Změna**

Číslo změny	Typ změny na straně
1	Změna bod 7. str. 8:doplněno vykazování výkonů pracoviště v odbornosti 802
2	Změna záhlaví a titulní list: doplněna loga a schvalování SEM a SLM ČLS JEP
3	Změna bod 7, str. 9 Sloučení odborností oboru lékařské mikrobiologie v odbornosti 802
4	Změna bod 3 str.5: Poznámka k mrazicímu boxu: mrazicí box -80°C není obligatorní podmínkou
5	Změna bod 5. str. 6: Minimální verze seznamu akreditovaných vyšetření

Verze: 4 Výtisk č.: 1	Zpracoval: MUDr. Josef Scharfen, CSc. 12.5.2010 8:18	Kontroloval: MUDr. Eliška Běbrová MUDr.Barbora Macková	Schválil: MUDr. Josef Scharfen, CSc. MUDr. Pavla Křížová, CSc.	Str. 2/19 Změna str.:5
--------------------------	--	--	--	---------------------------

	<p style="text-align: center;"><b>Společnost pro lékařskou mikrobiologii, ev.č. 82, ČLS JEP</b> --- <b>Společnost pro epidemiologii a mikrobiologii, ev.č.24., ČLS JEP</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>QMPA_1.2</b></p>
<b>Název: Nepodkročitelná minima odbornosti lékařské mikrobiologie</b>		
Verze: 4	Platné od: 1.12.2013	

	spolu s výkony odbornosti 802
6	Změna bod 6. str. 7: Definice vyšetření, metody, pracovního postupu, variabilních a konstatních kódů.
7	Změna bod 7 str. 8 Vykazování výkonů pracoviště v odbornosti 802 – lékařská mikrobiologie
8	Změna: Příloha 2: Návrh minimálních akreditovaných vyšetření 802
9	Změna: Příloha 3: Tabulka sdílených kódů odbornosti 802 pro vykazování výkonů plátcům zdrav.péče.

## Název: Dokument NM20100302 v.4\_Nepodkročitelná minima odbornosti 802

### Schváleno:

Základní dokument schválený výborem Společnosti pro lékařskou mikrobiologii České lékařské společnosti Jana Evangelisty Purkyně dne 3.2.2010, veřejně oponováno vyvěšením na webovských stránkách SLM ČLS JEP  
[http://www.splm.cz/dokumenty/PSSLP\\_1.pdf](http://www.splm.cz/dokumenty/PSSLP_1.pdf)

### Zasláno:

Verze 1:

MUDr.Pavla Křížová, Společnost pro epidemiologii a mikrobiologii ČLS JEP,  
 Ing.Petr Zdíl, Český institut pro akreditaci (ČIA),Praha,  
 prof. MUDr.Antonín Jabor, CSc. Národní autorizační středisko pro klinické laboratoře (NASKL), Praha,  
 prof.MUDr.Vladimír Palička, CSc., Rada pro akreditaci ČLS JEP.


Verze 2:

MUDr.Pavla Křížová, Společnost pro epidemiologii a mikrobiologii ČLS JEP,  
 Ing.Petr Zdíl, Český institut pro akreditaci (ČIA),Praha,  
 prof. MUDr.Antonín Jabor, CSc. Národní autorizační středisko pro klinické laboratoře (NASKL), Praha,  
 prof.MUDr.Vladimír Palička, CSc., Rada pro akreditaci ČLS JEP.

### Obsah

- 1. Personální obsazení mikrobiologického pracoviště**
- 2. Personální obsazení antibiotického střediska (AS)**

Verze: 4 Výtisk č.: 1	Zpracoval: MUDr. Josef Scharfen, CSc. 12.5.2010 8:18	Kontroloval: MUDr. Eliška Běbrová MUDr.Barbora Macková	Schválil: MUDr. Josef Scharfen, CSc. MUDr. Pavla Křížová, CSc.	Str. 3/19 Změna str.:5
--------------------------	--	--	--	---------------------------

	<p style="text-align: center;"><b>Společnost pro lékařskou mikrobiologii, ev.č. 82, ČLS JEP</b></p> <p style="text-align: center;">---</p> <p style="text-align: center;"><b>Společnost pro epidemiologii a mikrobiologii, ev.č.24., ČLS JEP</b></p>	<p style="text-align: center;">QMPA_1.2</p>
<p style="text-align: center;"><b>Název: Nepodkročitelná minima odbornosti lékařské mikrobiologie</b></p>		
<p style="text-align: center;">Verze: 4</p>	<p style="text-align: center;">Platné od: 1.12.2013</p>	

### 3. Minimální přístrojové vybavení

### 4. Technické vybavení AS.

### 5. Minimální verze seznamu akreditovaných vyšetření spolu s výkony odbornosti 802 -vysvětlující komentář s přílohami.

### 6. Definice činností, které jsou vztaheny k akreditaci, případně vykazování výkonů v odbornosti 802 – lékařská mikrobiologie

### 7. Vykazování výkonů pracoviště v odbornosti 802 – lékařská mikrobiologie

#### Přílohy

Příloha 1: Tabulka s minimálním personálním a přístrojovým vybavením

Příloha 2: Návrh minimálních akreditovaných vyšetření odbornosti 802

Příloha 3: Seznam sdílených kódů odbornosti 802 - příslušných typů

screeningových vyšetření podle SZV pro příslušné odbornosti

## 1. Personální obsazení mikrobiologického pracoviště

a) Mikrobiolog se specializovanou způsobilostí v oboru lékařská mikrobiologie (lékař nebo bioanalytik) s úvazkem minimálně 0,8 (lze počítat zdravotnický a školní úvazek, pokud jsou vykonávány na jednom pracovišti). Pokud je současně vedoucím pracoviště, musí mít plný úvazek 1,0

b) Další pracovník lékař nebo bioanalytik, alespoň ve specializační přípravě v oboru lékařská mikrobiologie s úvazkem minimálně 0,8

VŠ – úvazky dohromady činí úvazky, specifikované pod a) a b) minimálně 1,8 a je nezbytná přítomnost pracovníka specialisty na pracovišti po celou jeho pracovní dobu a to v řádné provozní době pracoviště. Oba pracovníci musí mít požadovanou kvalifikaci v oboru lékařská mikrobiologie a uvedený rozsah úvazků i v takzvaných integrovaných laboratořích. Pokud je součástí práce pracoviště lékařské mikrobiologie konziliární činnost s forezní odpovědností, musí ji vykonávat lékař se specializovanou způsobilostí v oboru lékařská mikrobiologie.

Počet vysokoškoláků, nutných k zajištění práce, se odvíjí od množství vzorků a času výkonů v sazebníku. Proto může být nezbytně nutný počet pracovníků vyšší, než uvedený

## Příloha 1: Tabulka s minimálním personálním a přístrojovým vybavením

[http://www.splm.cz/dokumenty/PSSLP\\_tab\\_nepodkr\\_meze.pdf?utm\\_source=slm&utm\\_medium=autolinks&utm\\_term=tabulka+zde&utm\\_campaign=autolinks](http://www.splm.cz/dokumenty/PSSLP_tab_nepodkr_meze.pdf?utm_source=slm&utm_medium=autolinks&utm_term=tabulka+zde&utm_campaign=autolinks)


## 2. Personální obsazení antibiotického střediska (AS)

Lékař nebo jiný odborný zdravotnický pracovník se specializovanou způsobilostí v oboru lékařská mikrobiologie nebo lékař se specializovanou způsobilostí v oboru infekční lékařství (nejméně 0,5 úvazku)

Lékař nebo jiný odborný zdravotnický pracovník se specializovanou způsobilostí v oboru lékařská mikrobiologie (nejméně 0,5 úvazku)

Nemá-li ani jeden z výše uvedených pracovníků lékařské vzdělání, musí být pro činnost AS

<p>Verze: 4 Výtisk č.: 1</p>	<p>Zpracoval: MUDr. Josef Scharfen, CSc. 12.5.2010 8:18</p>	<p>Kontroloval: MUDr. Eliška Běbrová MUDr.Barbora Macková</p>	<p>Schválil: MUDr. Josef Scharfen, CSc. MUDr. Pavla Křížová, CSc.</p>	<p>Str. 4/19 Změna str.:5</p>
----------------------------------	---	---	---	-----------------------------------

	<p style="text-align: center;"><b>Společnost pro lékařskou mikrobiologii, ev.č. 82, ČLS JEP</b></p> <p style="text-align: center;">---</p> <p style="text-align: center;"><b>Společnost pro epidemiologii a mikrobiologii, ev.č.24., ČLS JEP</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>QMPA_1.2</b></p>
<b>Název: Nepodkročitelná minima odbornosti lékařské mikrobiologie</b>		
Verze: 4	Platné od: 1.12.2013	

navíc k dispozici lékař se specializovanou způsobilostí v oboru lékařská mikrobiologie nebo infekční lékařství (nejméně 0,1 úvazku), který garantuje lékařskou náplň činnosti AS

Personální zajištění činnosti AS i jeho věcné a technické vybavení musí odpovídat typu, zaměření, velikosti a struktuře zdravotnických zařízení, kterým poskytuje služby.

### **Příloha 1: Tabulka s minimálním personálním a přístrojovým vybavením**

[http://www.splm.cz/dokumenty/PSSLP\\_tab\\_nepodkr\\_meze.pdf?utm\\_source=slm&utm\\_medium=autolinks&utm\\_term=tabulka+zde&utm\\_campaign=autolinks](http://www.splm.cz/dokumenty/PSSLP_tab_nepodkr_meze.pdf?utm_source=slm&utm_medium=autolinks&utm_term=tabulka+zde&utm_campaign=autolinks)

### **3. Minimální přístrojové vybavení**

Vybavení musí odpovídat rozsahu práce a prováděným metodám lékařská mikrobiologie

- laminární box
- mrazicí box
- termostaty
- autokláv
- mikroskop pro světelnou mikroskopii
- přístroj pro hemokultivaci
- přístroj pro anaerobní kultivaci
- přístroj pro kultivaci ve zvýšené tenzi oxidu uhličitého
- přístroj pro měření denzity mikrobiálních suspenzí
- přístroj pro kvantifikaci výsledků vyšetření citlivosti na antibiotika
- přístroje pro promývání ELISA destiček
- přístroje pro vyhodnocování ELISA reakcí
- centrifugy
- mrazicí box 80°C

#### **Poznámka k mrazicímu boxu**

Mrazicí box -80°C není obligatorní podmínkou v případě, že laboratoř prokáže v průběhu auditu, že jej do svého provozu skutečně nepotřebuje. Tato skutečnost musí být součástí zprávy OP z auditu.

### **Příloha 1: Tabulka s minimálním personálním a přístrojovým vybavením**

[http://www.splm.cz/dokumenty/PSSLP\\_tab\\_nepodkr\\_meze.pdf?utm\\_source=slm&utm\\_medium=autolinks&utm\\_term=tabulka+zde&utm\\_campaign=autolinks](http://www.splm.cz/dokumenty/PSSLP_tab_nepodkr_meze.pdf?utm_source=slm&utm_medium=autolinks&utm_term=tabulka+zde&utm_campaign=autolinks)

### **4. Technické vybavení AS**

Rutinně dostupné zázemí pracoviště lékařské mikrobiologie s personálním, věcným a technickým vybavením shodným s předešlým.

Toto pracoviště zajišťuje klinicky relevantní mikrobiologickou diagnostiku infekcí včetně vyšetření citlivosti pro oblast působnosti AS a zároveň poskytuje data pro surveillance antibiotické rezistence

Vybavení výpočetní technikou a informačními technologiemi (HW i SW)

Verze: 4 Výtisk č.: 1	Zpracoval: MUDr. Josef Scharfen, CSc. 12.5.2010 8:18	Kontroloval: MUDr. Eliška Běbrová MUDr. Barbora Macková	Schválil: MUDr. Josef Scharfen, CSc. MUDr. Pavla Křížová, CSc.	Str. 5/19 Změna str.:5
--------------------------	--	---	--	---------------------------



Společnost pro lékařskou  
mikrobiologii, ev.č. 82, ČLS JEP

---

Společnost pro epidemiologii a  
mikrobiologii, ev.č.24., ČLS JEP

QMPA\_1.2

**Název: Nepodkročitelná minima odbornosti lékařské mikrobiologie**

Verze: 4

Platné od: 1.12.2013

## 5. Minimální verze seznamu akreditovaných vyšetření spolu s výkony odbornosti 802 pro pracoviště lékařské mikrobiologie

Vysvětlující komentář vychází z návrhu Rady pro akreditaci klinických laboratoří s předsedou prof. Paličkou a z dopisu předsedy ČSKB prof. Zimy:

**Jako kritérium pro vyšší hodnotu bodu se uznává**

splnění alespoň jedné z následujících dvou podmínek:

### a) předložení Osvědčení o auditu II prováděného prostřednictvím NASKL v souladu s normou ČSN EN ISO 15189 s tím, že se současně požaduje

aa)- splnění nepodkročitelných minim personálního, technického a přístrojového vybavení, spektra a provádění vyšetření, včetně jejich kvality stanovených SLM ČLS JEP a SEM ČLS JEP v dokumentu Nepodkročitelná minima odbornosti lékařské mikrobiologie (POLITIKA KVALITY METODICKÝ POKYN PRO AKREDITACI SLM ČLS JEP A SEM ČLS JEP\_QMPA\_1.2)

ab)- pokrytí nejméně 50% prováděných vyšetření dokumenty akreditovaných Standardních operačních postupů (SOP)“ (v těchto 50 procentech vyšetření musí být vždy vyšetření, vyjmenovaná odbornými společnostmi – pokud je pracoviště provádí), viz příloha 2

NEBO

### b) předložení Osvědčení o akreditaci dle ČSN EN ISO 15189 prováděné prostřednictvím ČIA s tím, že se současně požaduje

ba)- splnění nepodkročitelných minim personálního, technického a přístrojového vybavení, spektra a provádění vyšetření, včetně jejich kvality stanovených SLM ČLS JEP a SEM ČLS JEP v dokumentu Nepodkročitelná minima odbornosti lékařské mikrobiologie (POLITIKA KVALITY METODICKÝ POKYN PRO AKREDITACI SLM ČLS JEP A SEM ČLS JEP\_QMPA\_1.2)

bb) pokrytí nejméně 50% prováděných vyšetření dokumenty akreditovaných Standardních operačních postupů (SOP)“ (v těchto 50 procentech vyšetření musí být vždy vyšetření, vyjmenovaná odbornými společnostmi – pokud je pracoviště provádí), viz příloha 2

Potvrzení zavedení Systému managementu kvality (SMK) na pracovišti lékařské mikrobiologie je oprávněným předpokladem toho, že i realizace **jakéhokoliv vyšetření** prováděného na takto ověřeném pracovišti bude v souladu s obecně platnými požadavky na kvalitně prováděná vyšetření.

Konkrétní volba jedné z výše uvedených forem průkazu je záležitostí strategie vedení pracoviště a pro posuzování dostatečnosti průkazu kvality ve vztahu k určení výše úhrad za prováděné výkony nesmí být důvodem jakéhokoliv diskriminace ze strany ZP.

SLM ČLS JEP i SEM ČLS JEP budou i nadále dbát na systematické zvyšování kvality práce laboratoří a lze očekávat, že v budoucnu se budou kritéria upravovat s cílem kvalitu nadále zvyšovat.


**Poznámka: Z charakteru oboru lékařské mikrobiologie vyplývá, že SOP na pracovištích popisují vyšetření založená na diferenciální diagnostice a nikoli metody nebo výkony (viz bod 6: Definice činnosti). Z tohoto pohledu je množství SOP vyšetření v bakteriologii omezeno počtem základních typických biologických materiálů. SOP vyšetření u nepřímé diagnostiky (sérologie) se slučují na základě nozologické jednotky a etiologického agens (např.viru) s jednotnou diferenciální diagnostikou a interpretací výsledku.**

### Systém managementu kvality (SMK)

Nezávislé posouzení shody zavedeného SMK s požadavky normy ISO 15189 nebo standardů NASKL a vydání odpovídajícího osvědčení je potvrzením existence a nastavení zásadních systémových procesů na pracovišti jako celku. Zahnuje mj. odběr, transport (pokud je lna pracovišti prováděn) a příjem biologického materiálu, podmínky a prostředí pracoviště, technické a personální vybavení pracoviště, systémové nastavení komplexního

Verze: 4 Výtisk č.: 1	Zpracoval: MUDr. Josef Scharfen, CSc. 12.5.2010 8:18	Kontroloval: MUDr. Eliška Běbrová MUDr.Barbora Macková	Schválil: MUDr. Josef Scharfen, CSc. MUDr. Pavla Křížová, CSc.	Str. 6/19 Změna str.:5
--------------------------	--	---	--	---------------------------



	<p style="text-align: center;"><b>Společnost pro lékařskou mikrobiologii, ev.č. 82, ČLS JEP</b> --- <b>Společnost pro epidemiologii a mikrobiologii, ev.č.24., ČLS JEP</b></p>	<p style="text-align: center;">QMPA_1.2</p>
<b>Název: Nepodkročitelná minima odbornosti lékařské mikrobiologie</b>		
Verze: 4	Platné od: 1.12.2013	

zabezpečení kvality všech pracovních postupů realizovaných na pracovišti (verifikace případně validace postupů vyšetření, systém interní kontroly kvality, externí kontrola kvality, apod.), bezpečnost a dohledatelnost dat, vydávání výsledků apod.

Posouzení konkrétních vyšetření je prověřením aplikace Standardního operačního postupu v rámci zavedeného SMK a rovněž toho, že pracoviště má reálné podmínky k tomu, aby toto konkrétní vyšetření prováděla v souladu s platnými požadavky.

Pro účely poskytnutí dostatečného průkazu kvality práce pracoviště lékařské mikrobiologie stanoví Společnost pro lékařskou mikrobiologii ČLS JEP a Společnost pro epidemiologii a mikrobiologii ČLS JEP rozsah vyšetření, která má pracoviště lékařské mikrobiologie za povinnost nechat prověřit (Viz **Příloha 2: Návrh minimálních akreditovaných vyšetření odbornosti 802**).

#### Výše úhrady výkonů

Pokud je laboratoř držitelem osvědčení o akreditaci ČIA nebo osvědčení o absolvování Auditů II NASKL, které jsou platné pro odbornost lékařské mikrobiologie (802) a v souladu s doporučenými požadavky na laboratorní vyšetření, která by měla být akreditována (viz příloha) pak jí musí být všechny výkony odbornosti 802 hrazeny ve vyšší sazbě.

Zvýšená výše úhrady nemůže být aplikována pouze na vyšetření a výkony, které byly předmětem prověření v průběhu akreditace ČIA nebo Auditů II NASKL.

Pokud není dále uvedeno jinak, pohlíží se na pracoviště, které neprovádí některá z povinně požadovaných vyšetření včetně výkonů vykazovaných v souvislosti s nimi (viz příloha) tak, že plní stanovené spektrum metod.

#### Sdílené výkony

**U sdílených kódů odbornosti 802 pro jiné odbornosti (viz příloha 3) stačí, aby laboratoř jiné odbornosti splňovala kritéria své vlastní odbornosti; pokud je ale sdílený výkon řazen odborností 802 mezi výkony, které musí být součástí Auditů II nebo akreditace ČIA, musí laboratoř jiné odbornosti, která výkon sdílí toto vyšetření akreditovat nebo musí toto vyšetření být součástí Auditů II NASKL.**

#### Přechodné období

U již akreditovaných pracovišť odbornosti 802 či u držitelů osvědčení Auditů II NASKL v odbornosti 802 musí být k doplnění vyjmenovaného Minimálního rozsahu akreditovaných vyšetření v odbornosti 802 (viz příloha 2) stanovena tříměsíční ochranná lhůta, při normální frekvenci periodického auditu i delší (maximálně jednoletá překlenovací lhůta) tak, aby každé pracoviště mělo možnost doplnit chybějící požadavky během pravidelného periodického auditu. Oba způsoby posouzení způsobilosti pracoviště vhodné pro účely poskytnutí průkazu kvality práce laboratoře jsou kontinuálními procesy založenými na periodicky se opakovaných auditech vykonávaných ČIA nebo NASKL.

#### **Příloha 2: Návrh minimálních akreditovaných vyšetření odbornosti 802**

#### **Příloha 3: Seznam sdílených kódů odbornosti 802 - příslušných typů screeningových vyšetření podle SZV pro příslušné odbornosti**


### **6. Definice činností, které jsou vztaheny k akreditaci, případně vykazování výkonů v odbornosti 802 – lékařská mikrobiologie**

Základní jednotkou vyšetřovacího postupu v lékařské mikrobiologii je vyšetření.

**Vyšetření** (vykazuje se konstantním kódem)

**Vyšetření je komplexní diagnostický úkon založený na metodách (M) a pracovních postupech (PP) vztahených k příslušnému typu biologického materiálu a ke klinické diagnóze ošetřujícího lékaře. Součástí vyšetření je diferenciální diagnostika klinického mikrobiologa, která je uzavřená interpretací nálezu uvedeného na výsledkovém listu.**

Verze: 4 Výtisk č.: 1	Zpracoval: MUDr. Josef Scharfen, CSc. 12.5.2010 8:18	Kontroloval: MUDr. Eliška Běbrová MUDr. Barbora Macková	Schválil: MUDr. Josef Scharfen, CSc. MUDr. Pavla Křížová, CSc.	Str. 7/19 Změna str.:5
--------------------------	--	---	--	---------------------------

	<p style="text-align: center;"><b>Společnost pro lékařskou mikrobiologii, ev.č. 82, ČLS JEP</b></p> <p style="text-align: center;">---</p> <p style="text-align: center;"><b>Společnost pro epidemiologii a mikrobiologii, ev.č.24., ČLS JEP</b></p>	<p style="text-align: center;">QMPA_1.2</p>
<b>Název: Nepodkročitelná minima odbornosti lékařské mikrobiologie</b>		
Verze: 4	Platné od: 1.12.2013	

SOP laboratoře definují vyšetření, nikoli metodu. Jedno vyšetření může obsahovat **n** metod (M) nebo pracovních postupů (PP) ( $n =$  přibližně 0 – 20).

Z hlediska sazebníku výkonů (SZV) má každé vyšetření svůj tzv.konstantní kód v SZV (základní kód vyšetření). Z toho vyplývá, že frekvence kódů vyšetření odpovídá frekvenci vyšetření prováděných na příslušném pracovišti.

#### **Metoda (M)** (vykazuje se variabilním kódem)

Metoda je (např.v bakteriologii) **dílčí pracovní operace prováděná v rámci komplexního vyšetření**. V takovém případě je frekvence vykazovaných bodů podle SZV zcela závislá na konkrétních okolnostech daného vyšetření a nelze ji normativně specifikovat vzhledem k širokému rozmezí čísla **n**. Z povahy správné laboratorní práce nelze požadovat provedení jedné metody namísto vyšetření (viz kalkulační listy výkonů v bakteriologii) nebo nelze požadovat jenom část komplexního vyšetření.

Vněkterých případech (např.v sérologii infekčních onemocnění) může být metoda považována za vyšetření, pokud je samostatně požadována na průvodce a samostatně vykazována speciálním kódem SZV (např. jednotlivý sérologický marker, tj. třeba anti-HBs protilátky nebo HBsAg). V těchto případech je frekvence výskytu kodů metod totožná s frekvencí vyšetření. Při vykazování jedné takové položky nejde o diagnostiku, ale o screeningové vyšetření.

Při komplexní diagnostice hepatitid (a jiných virových onemocnění) se doporučuje zpracovat **komplexní SOP pro vyšetření hepatidid**, protože indikace vyšetření obsahuje **n** metod metodologicky totožných stanovení antigenů nebo protilátek, jejichž jednotlivá výpovědní hodnota je omezená, protože interpretace výsledků vyšetření vyplývá z jejich vzájemných vztahů. V takovém případě se metody, které nelze považovat za komplexní vyšetření, uvádějí jako přílohy SOP příslušných vyšetření.

#### **Pracovní postup (PP)**(vykazuje se variabilním kódem)

Pracovní postup je zpravidla přesný návod výrobce daného přístroje, diagnostické soupravy a/nebo vlastními slovy popsany postup práce, který popisuje provádění metody (pak bývá obvykle okódován podle SZV) nebo jde o neokódovaný postup práce související s obecnou činností v rámci laboratoře (typu MPA).

#### **Konstantní kód**

Konstantní kód je kód komplexního vyšetření (základní kód)

#### **Variabilní kód**


Variabilní kód (odvozený kód) kóduje metody nebo pracovní postupy navázané na základní vyšetření.

### **7. Vykazování výkonů pracoviště v odbornosti 802 – lékařská mikrobiologie**

Laboratoře splňující výše uvedené podmínky jsou oprávněny vykazovat výkony provedené v rámci léčebně preventivní péče plátcům (zdravotním pojišťovněm) nasmlouvanými kódy aktuálně platného Sazebníku zdravotních výkonů v odbornostech mikrobiologie – 802 (na základě jednání **PS MZ ze dne 30.8.2012** bylo výkaznictví odborností 804, 805 a 822

Verze: 4 Výtisk č.: 1	Zpracoval: MUDr. Josef Scharfen, CSc. 12.5.2010 8:18	Kontroloval: MUDr. Eliška Běbrová MUDr.Barbora Macková	Schválil: MUDr. Josef Scharfen, CSc. MUDr. Pavla Křížová, CSc.	Str. 8/19 Změna str.:5
--------------------------	--	--	--	---------------------------



	<p style="text-align: center;"><b>Společnost pro lékařskou mikrobiologii, ev.č. 82, ČLS JEP</b></p> <p style="text-align: center;">---</p> <p style="text-align: center;"><b>Společnost pro epidemiologii a mikrobiologii, ev.č.24., ČLS JEP</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>QMPA_1.2</b></p>
<b>Název: Nepodkročitelná minima odbornosti lékařské mikrobiologie</b>		
Verze: 4	Platné od: 1.12.2013	

sloučeno do odbornosti 802). Sdílené kódy těchto odborností mohou vykazovat pracoviště jiné odbornosti tak jak jsou uvedeny v kalkulačních listech příslušných kódů pouze v případech, že se nebude jednat o výkony léčebně preventivní péče (např. vyšetření dárců). Pro provádění výkonů léčebně preventivní péče musí pracoviště bezpodmínečně splňovat výše uvedená nepodkročitelná minima.

Dále viz.

### **Příloha 3: Seznam sdílených kódů odbornosti 802 - příslušných typů screeningových vyšetření podle SZV pro příslušné odbornosti**

Seznam sdílených kódů odbornosti 802 - příslušných typů screeningových vyšetření podle SZV pro příslušné odbornosti

Komentář k příloze (tabulka):

1. Kódy označené žlutou barvou v Tabulce 2 jsou kódy v seznamu minimálních akreditovaných vyšetření.
2. Infekční imunologie je plně sdílená pro odbornost 813.
3. Ostatní odbornosti (222, 801, 815) mají sdílení kódů sérologických vyšetření povolené pouze pro definovaná screeningová vyšetření
  1. HbsAg
  2. HIV Combo
  3. Syfilis
  4. HCV
4. Sdílení kódů u odborností 816, 818, 823 je povoleno pouze pro humánní genom. Výjimka sdílení průkazu extrahumánního genomu je pouze u specializovaných center v transplantační medicíně a u hematologických pacientů, a to pouze pro účely příslušného spolupracujícího klinického pracoviště s příslušnou indikací vyšetření v rámci specializovaného centra. Uvedená laboratoř nesmí vytvářet zisk od extramurálních dodavatelů ze vzorků s diagnózami mimo povolené indikace.
5. Kódy 82099, 82127, 82147, 84025, 84111, 84131 mohou vykazovat pouze specializované parazitologické laboratoře nebo Národní referenční laboratoře.

Verze: 4 Výtisk č.: 1	Zpracoval: MUDr. Josef Scharfen, CSc. 12.5.2010 8:18	Kontroloval: MUDr. Eliška Běbrová MUDr. Barbora Macková	Schválil: MUDr. Josef Scharfen, CSc. MUDr. Pavla Křížová, CSc.	Str. 9/19 Změna str.:5
--------------------------	--	--	--	---------------------------



Společnost pro lékařskou  
mikrobiologii, ev.č. 82, ČLS JEP

---

Společnost pro epidemiologii a  
mikrobiologii, ev.č.24., ČLS JEP

QMPA\_1.2

**Název: Nepodkročitelná minima odbornosti lékařské mikrobiologie**

Verze: 4


Platné od: 1.12.2013

**Příloha 3: Seznam sdílených kódů odbornosti 802 - příslušných typů screeningových vyšetření podle SZV pro příslušné odbornosti**

**Sdílené kódy odbornosti 802**

82034	ZOLACE DNA PRO VYŠETŘENÍ EXTRAHOVANĚHO GENOMU	222	816	818	823
82038	ANALÝZA EXTRAHOVANĚHO GENOMU METODOU KVANTITATIVNÍ PCR V REálnÉM ČASE (QR-PCR)	816			
82045	FRAKCIONACE SÉRA NA KOLOŇE SEPHADEX G 200 (EVENT.NA JNĚM NOSÍCĚ)	404	801	813	
82049	MKROSKOPICKÉ VYŠETŘENÍ PO BĚŽNĚM OBARVENÍ (GRAM-ZEHL-NELSEN AJJ)	203	404	405	
82051	MKROSKOPICKÉ VYŠETŘENÍ PO FLUORESCENČNÍM BARVENÍ	203	404	405	
82053	MKROSKOPICKÉ VYŠETŘENÍ NATIVNÍHO PREPARÁTU	203	404	405	606
82055	MKROSKOPICKÉ VYŠETŘENÍ V ZPŮSTNU	404	405		
82056	MKROSKOPICKÉ STANOVENÍ MKROBIOLOGICKÉHO OBRÁZU PO ŠEVNÍHO (MOP)	404	405	603	604
82075	KONFIRMÁČNÍ TEST NA PROTIKŮTKY METODOU IMUNOBLOT (KROMĚ HCV, HIV, EBV A TOXOPLASMY)	222	801	813	815 818
82076	STANOVENÍ PROTIKŮTEK CELKOVÝCH IGM PROTIANTĚNŮM V RŮHEPATITIDY B G ANTIHIV, SOUBĚŽNĚ STANOVENÍ PROTIKŮTEK A ANTĚNU HIV, HCV KOMBINOVANĚM TESTEM A SAMOSTATNĚ STANOVENÍ HCV ANTĚNU CORE	222	801	813	818
82077	STANOVENÍ PROTIKŮTEK PROTIANTĚNŮM V RŮHEPATITIDY), BAKTERIEMIIV)				
82079	MANUÁLNÍ OTEVŘENĚM AUTOMATICKĚM SYSTĚMU	222	813	818	
82083	PRŮKAZ BAKTERIOLOGICKÉHO TOXINU NEBO ANTĚNU	813			
82085	STANOVENÍ PROTIKŮTEK PRECIPACÍ	813			
82087	STANOVENÍ PROTIKŮTEK AGLUTINACÍ	813			
82089	STANOVENÍ ANTKANDŮ VŮCH PROTIKŮTEK	813	404		
82091	STANOVENÍ PROTIKŮTEK METODOU REAKCE INHIBICE HEMOLÝZY (ASTAL-ASLO)	813			
82093	STANOVENÍ PROTIKŮTEK METODOU KONSUMPCE KOMPLEMENTU	813			
82095	STANOVENÍ PROTIKŮTEK METODAMI INHIBICE HEMAGLUTINACE (HI)	813			
82097	STANOVENÍ PROTIKŮTEK PROTI EBV A DALŠÍM V RŮHEPATITIDY B G ANTIHIV, HCV, ZARDĚNKY, SPALNĚČKY, PŘÍŠNIE A PARVO B19) A DALŠÍM SPECIFICKÝM AGENS (TOXOPLASMA, TREPONEMA, BORRELLA, MYKOPLASMA, LEGIONELLA A HELICOBACTER) METODOU ELISA V AUTOMATICKĚM UZAVŘENĚM SYSTĚMU	222	801	813	404
82099	STANOVENÍ PROTIKŮTEK PROTI STATINŮM PŮVODCŮM PARAZITŮRNÍCH NĚKAZŮ (EA)	813			
82111	PRŮKAZ PROTIKŮTEK NEPŘÍMOU HEMAGLUTINACÍ NA NOSÍCÍCH	813			
82113	PRŮKAZ PROTIKŮTEK IMUNOFLUORESCENCÍ	813			
82115	PRŮKAZ V RŮVĚHO ANTĚNU V BD LOGICKĚM MATERIÁLU NEBO IDENTIFIKACE V RŮLATEXAGLUTINACÍ	813			
82117	PRŮKAZ ANTĚNU V RŮHEPATITIDY), BAKTERIEM, PARAZITELISA)	222	813	818	
82119	PRŮKAZ ANTĚNU V RŮHEPATITIDY B G (EA)	222	801	813	815 818
82121	PRŮKAZ ANTĚNU VŮCH PROTIKŮTEK V RŮNEUTRALIZAČNÍM TESTEM NA TKA IN VŮ (VNT)	813			
82123	PRŮKAZ BAKTERIOLOGICKÉHO V RŮVĚHO PARAZITŮRNÍHO EV. JNĚHO ANTĚNU V BD LOGICKĚM MATERIÁLU	813			
82127	RYCHLOPŘÍMĚ DĚAGNOSTIKA ANTĚNŮ SPROCHET, BORRELLA BURGDORFERI POMOCÍ ELEKTRONOVĚ (EM) A IMUNOELEKTRONOVĚ MKROSKOPE (EM)	813			
82129	PŘÍMĚ IDENTIFIKACE BAKTERIOLOGICKÉHO NEBO MYKOLOGICKÉHO ANTĚNU V BD LOGICKĚM MATERIÁLU	813			
82131	IDENTIFIKACE BAKTERIOLOGICKÉHO KMENE V KULTURE (OMNOŽENÍ LATEXAGLUTINACÍ)	813			
82135	KONFIRMÁČNÍ TEST PRŮKAZU ANTĚNU	222	801	815	818
82137	KONFIRMÁČNÍ TEST NA PROTIKŮTKY PROTI HCV, HIV, EBV A TOXOPLASMĚ	813			
82139	ERISONŮV TEST (CH-TEST)	813			
82141	PAUL-BUNNELL-DAVIDSONŮV TEST	813			
82143	TRITEST-NELSON-MAYERŮV MOBILIZAČNÍ TEST	404	813		
82145	RRR	813			
82147	DĚAGNOSTIKA LEPTOSPIRYZY AGLUTINAČNĚ-LYTIKOU REAKCÍ (ANTĚNU)	813			
82149	SEROTYPIZACE STŘEVNÍCH A JNĚCH PATOGENŮ	813			
82241	DETEKCE IN VITRO STIMULACE T LYMFOCYTŮ SPECIFICKÝMI ANTĚNY	813			
84025	DĚAGNOSTIKA SARCOPTES SCABEI	404			
84111	PRŮKAZ PARAZITŮRNÍHO ANTĚNU VE STO LI METODOU ELISA	813			
84113	PRŮKAZ ANTĚNU GARDIA INTESTINALIS VE STO LI METODOU ELISA	813			
84131	STANOVENÍ SPECIFICKÝCH PROTIKŮTEK PROTI PŮVODCŮM PARAZITŮRNÍCH NĚKAZŮ METODOU NEPŘÍMĚ HEMAGLUTINACE (HA)	813			
84141	CK-PEG ELISA (GMG) DETEKCE PROTIKŮTEK V C R K U L U J Í C Í C H I M U N O K O M P L E X E C H )	813			
85117	RYCHLODĚAGNOSTIKA V RŮVŮCH INFKCIÍ POMOCÍ ELEKTRONOVĚ A IMUNOELEKTRONOVĚ MKROSKOPE	813			
98113	MYKOLOGICKÉ VYŠETŘENÍ MKROSKOPICKÉ FLUORESCENČNÍ METODOU	404	405		

Verze: 4 Výtisk č.: 1	Zpracoval: MUDr. Josef Scharfen, CSc. 12.5.2010 8:18	Kontroloval: MUDr. Eliška Běbrová MUDr. Barbora Macková	Schválil: MUDr. Josef Scharfen, CSc. MUDr. Pavla Křížová, CSc.	Str. 10/19 Změna str.:5
--------------------------	--	--	--	----------------------------

	<p style="text-align: center;"><b>Společnost pro lékařskou mikrobiologii, ev.č. 82, ČLS JEP</b> --- <b>Společnost pro epidemiologii a mikrobiologii, ev.č.24., ČLS JEP</b></p>	<p style="text-align: center;">QMPA_1.2</p>
<b>Název: Nepodkročitelná minima odbornosti lékařské mikrobiologie</b>		
Verze: 4	Platné od: 1.12.2013	

## Příloha 1: Tabulka s minimálním personálním a přístrojovým vybavením

[http://www.splm.cz/dokumenty/PSSLP\\_tab\\_nepodkr\\_meze.pdf?utm\\_source=slm&utm\\_medium=autolinks&utm\\_term=tabulka+zde&utm\\_campaign=autolinks](http://www.splm.cz/dokumenty/PSSLP_tab_nepodkr_meze.pdf?utm_source=slm&utm_medium=autolinks&utm_term=tabulka+zde&utm_campaign=autolinks)



## Příloha 2: Návrh minimálních akreditovaných vyšetření odbornosti 802

### Mikrobiologie

#### Minimální verze seznamu akreditovaných vyšetření spolu s výkony odbornosti 802

Spektrum metod	Název vyšetření a kódy výkonů
Mikroskopie, kultivace, izolace a kultivace kmenů aerobní a mikroaerofilní metodou identifikace kmenů,	<b>Diagnostika infekcí respiračního traktu bakteriálního původu</b>  Primární vzorky: výtěry z krku, nosu , vzorky z dolních cest dýchacích, krev, moč  Konstantní kódy: 82017, 82019
Stanovení citlivosti k antibiotickým preparátům kvalitativní a kvantitativní metodou	Variabilní kódy: 82049, 82029, 82031, 82057, 82059, 82063, 82065, 82069, 82117, 82079, 82131 *
průkaz protilátek v séru, průkaz bakteriálních antigenů v moči	
Průkaz antigenů v primárních vzorcích z dýchacích cest a protilátek v séru	<b>Diagnostika infekcí respiračního traktu vyvolaných viry</b>  Primární vzorky: výtěry z horních cest dýchacích, vzorky z dolních cest dýchacích, krev  82117, 82079, 82097, *

Verze: 4 Výtisk č.: 1	Zpracoval: MUDr. Josef Scharfen, CSc. 12.5.2010 8:18	Kontroloval: MUDr. Eliška Běbrová MUDr.Barbora Macková	Schválil: MUDr. Josef Scharfen, CSc. MUDr. Pavla Křížová, CSc.	Str. 11/19 Změna str.:5
--------------------------	--	--	--	----------------------------

 	<p style="text-align: center;"><b>Společnost pro lékařskou mikrobiologii, ev.č. 82, ČLS JEP</b> --- <b>Společnost pro epidemiologii a mikrobiologii, ev.č.24., ČLS JEP</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>QMPA_1.2</b></p>
<b>Název: Nepodkročitelná minima odbornosti lékařské mikrobiologie</b>		
Verze: 4	Platné od: 1.12.2013	

Mikroskopie, kultivace,

izolace a kultivace

kmenů aerobní metodou

identifikace kmenů,

**Diagnostika infekcí močových cest bakteriálního původu**

Primární vzorky: moč

Stanovení citlivosti

Konstantní kód: 82015

k antibiotickým

preparátům kvalitativní a

kvantitativní metodou

Variabilní kódy: 82029, 82049, 82057, 82059, 82063, 82065, 82069, 82131,\*

Mikroskopie, kultivace,

izolace a kultivace

bakteriálních kmenů

aerobní a mikroaerofilní

metodou identifikace

kmenů,

**Diagnostika infekcí urogenitálního traktu :**

Primární vzorky : poševní výtěry , výtěry z uretry

Konstantní kódy: 82011, 82025, 84021, 98111, 84021

Variabilní kódy: 82056, 82049, 82029, 82031, 82057,82059, 82063, 82065, 82069, 82131, 98115, 82231\*

Stanovení citlivosti

k antibiotickým

preparátům kvalitativní a

kvantitativní metodou

Cílená kultivace

*Trichomonas vaginalis*,

mykologické vyšetření,

Identifikace kvasinek,

vyšetření mykoplasmat

Stanovení protilátek v

séru

**Diagnostika syfilis**

Primární vzorek: krev

Konstantní kódy: 82145, 82087

<p>Verze: 4 Výtisk č.: 1</p>	<p>Zpracoval: MUDr. Josef Scharfen, CSc. 12.5.2010 8:18</p>	<p>Kontroloval: MUDr. Eliška Běbrová MUDr.Barbora Macková</p>	<p>Schválil: MUDr. Josef Scharfen, CSc. MUDr. Pavla Křížová, CSc.</p>	<p>Str. 12/19 Změna str.:5</p>
----------------------------------	---	---	---	------------------------------------



Společnost pro lékařskou  
mikrobiologii, ev.č. 82, ČLS JEP

---

Společnost pro epidemiologii a  
mikrobiologii, ev.č.24., ČLS JEP

QMPA\_1.2

**Název: Nepodkročitelná minima odbornosti lékařské mikrobiologie**

Verze: 4

Platné od: 1.12.2013

Stanovení protilátek v  
séru

**Diagnostika toxoplazmózy**

Primární vzorek: krev

Konstantní kód: 82079

Kultivace, izolace a  
kultivace kmenů aerobní  
a mikroaerofilní metodou  
identifikace kmenů,

**Diagnostika infekcí gastrointestinálního traktu bakteriálního  
původu**

Primární vzorek: výtěr z rektu

Konstantní kódy: 82013, 82031

Serotypizace střevních  
patogenů

Variabilní kódy: 82029, 82049, 82031, 82057, 82059, 82063, 82065, 82069,  
82149\*

Průkaz toxinu a antigenu  
ve stolici

**Diagnostika pseudomembranózní enterokolitidy**

Primární vzorek: stolice

Kultivace stolice  
anaerobní metodou,  
izolace a kultivace kmenů  
anaerobní metodou,  
identifikace kmenů,  
stanovení citlivosti  
k antibiotickým  
preparátům kvalitativní a  
kvantitativní metodou

Konstantní kódy: 82083, 82027, 82117

Variabilní kódy: 82049, 82031, 82061\*

Průkaz virového antigenu  
ve stolici

**Diagnostika infekcí gastrointestinálního traktu virové  
etiologie**



Primární vzorek: stolice

Konstantní kód: 82117 nebo 82115

Stanovení protilátek a  
antigenů hepatitid v séru

**Diagnostika virových hepatitid**

Verze: 4 Výtisk č.: 1	Zpracoval: MUDr. Josef Scharfen, CSc. 12.5.2010 8:18	Kontroloval: MUDr. Eliška Běbrová MUDr.Barbora Macková	Schválil: MUDr. Josef Scharfen, CSc. MUDr. Pavla Křížová, CSc.	Str. 13/19 Změna str.:5
--------------------------	--	---	--	----------------------------

 	<p style="text-align: center;"><b>Společnost pro lékařskou mikrobiologii, ev.č. 82, ČLS JEP</b> --- <b>Společnost pro epidemiologii a mikrobiologii, ev.č.24., ČLS JEP</b></p>	<p style="text-align: center;">QMPA_1.2</p>
<b>Název: Nepodkročitelná minima odbornosti lékařské mikrobiologie</b>		
Verze: 4	Platné od: 1.12.2013	

Primární vzorek: krev

82075, 82077, 82119

Mikroskopie

### Parazitologické vyšetření stolice

Primární vzorek stolice

Konstantní kódy: 84011, 84013, 84017, 82053

### Vyšetření na enterobiózu

Primární vzorek perianální stěr nebo otisk

Konstantní kód: 84019

Mikroskopie, průkaz pouzderných antigenů, kultivace aerobní a mikroaerofilní metodou, izolace a identifikace kmenů,

### Diagnostika infekcí CNS bakteriálního původu

Primární vzorek: mozkomíšni mok

Konstantní kódy: 82021, 82049, 82129

Variabilní kódy: 82037, 82029, 82031, 82057, 82059, 82065, 82063, 82069\*

Stanovení citlivosti k antibiotickým preparátům kvalitativní a kvantitativní metodou

Mikroskopie, kultivace aerobní,

### Diagnostika infekcí kůže, podkoží, měkkých tkání, pohybového aparátu, hluboké systémové infekce nitrohruďních a nitrobřišních orgánů bakteriálního původu.

mikroaerofilní a anaerobní metodou, identifikace kmenů,


Primární vzorek: stěry z ran, obsahy primárně sterilních a patologických dutin, hnisy, punktáty, tkáně, cizorodé implantáty, katétry, apod.

Konstantní kód: 82011

Stanovení citlivosti k antibiotickým

Verze: 4 Výtisk č.: 1	Zpracoval: MUDr. Josef Scharfen, CSc. 12.5.2010 8:18	Kontroloval: MUDr. Eliška Běbrová MUDr.Barbora Macková	Schválil: MUDr. Josef Scharfen, CSc. MUDr. Pavla Křížová, CSc.	Str. 14/19 Změna str.:5
--------------------------	--	--	--	----------------------------



	<p style="text-align: center;"><b>Společnost pro lékařskou mikrobiologii, ev.č. 82, ČLS JEP</b> --- <b>Společnost pro epidemiologii a mikrobiologii, ev.č.24., ČLS JEP</b></p>	<p style="text-align: center;">QMPA_1.2</p>
<b>Název: Nepodkročitelná minima odbornosti lékařské mikrobiologie</b>		
Verze: 4	Platné od: 1.12.2013	

preparátům kvalitativní a kvantitativní metodou Variabilní kódy: 82049, 82029, 82027, 82031, 82057, 82059, 82065, 82067, 82069, 82131\*

Vyšetření hemokultur

### Infekce krevního řečiště a sepse

Kultivace aerobní a anaerobní metodou, mikroskopie, kultivace, izolace a identifikace kmenů, stanovení citlivosti k antibiotickým preparátům

Primární vzorek krev

Konstantní kód: 82023 nebo 82037

Variabilní kódy: 82049, 82029, 82031, 82057, 82059, 82061, 82063, 82065, 82067, 82069, 82131\*


Komentáře dokumentují možnosti praktické aplikace Minimální verze seznamu výkonů v praxi ve vazbě na typ vyšetření, charakteristiku klientely laboratoře a na typ specializovaného pracoviště.

**Komentáře :**

**1. Výčet předkládaných laboratorních vyšetření a kódů odbornosti 802 je minimální a odpovídá potřebám mikrobiologické laboratoře s klientelou praktických lékařů pro dospělé, děti a dorost a ambulantní specialisty. Skladba laboratorních vyšetření se bude lišit u laboratoří, které vyšetřují primární vzorky hospitalizovaných pacientů v závislosti na klinických diagnózách a prováděných výkonech v jednotlivých ZZ.**

- a) Předpokládá se, že názvy akreditovaných SOP nebudou a nemusí přesně kopírovat názvy položek v tomto seznamu vyšetření minimálně do doby vzniku národních SOP. Z toho důvodu mohou existovat přesahy mezi jednotlivými položkami v tom smyslu, že samostatně uváděné vyšetření v seznamu může být akreditováno jako volitelný pracovní postup, který je součástí nadřazené SOP. Příklad: SOP vyšetření stolice může obsahovat jako pracovní postup vyšetření toxinu u pseudomembranózní kolitidy, vyšetření virů ze stolice latexaglutinací, základní parazitologické vyšetření stolice a vyšetření na enterobiózu.
- b) Zde předložený seznam představuje minimum požadovaných znalostí, ale nemůže tvořit minimum proplacených kódů od pojišťoven, protože frekvence jednotlivých variabilních kódů uvnitř vyšetření je naprosto závislá např. na počtu izolovaných patogenů, na stupni jejich identifikace a dalších

Verze: 4 Výtisk č.: 1	Zpracoval: MUDr. Josef Scharfen, CSc. 12.5.2010 8:18	Kontroloval: MUDr. Eliška Běbrová MUDr. Barbora Macková	Schválil: MUDr. Josef Scharfen, CSc. MUDr. Pavla Křížová, CSc.	Str. 15/19 Změna str.:5
--------------------------	--	---	--	----------------------------

	<p style="text-align: center;"><b>Společnost pro lékařskou mikrobiologii, ev.č. 82, ČLS JEP</b> --- <b>Společnost pro epidemiologii a mikrobiologii, ev.č.24., ČLS JEP</b></p>	<p style="text-align: center;">QMPA_1.2</p>
<b>Název: Nepodkročitelná minima odbornosti lékařské mikrobiologie</b>		
Verze: 4	Platné od: 1.12.2013	

parametrech, které jsou předmětem vlastních SOP a v budoucnu Národních SOP. V tomto ohledu musí pojišťovny respektovat výsledek auditu. Frekvence kódů je také uvedena v SZV, neznamená to však, že tam, kde z odborné podstaty vyšetření vyplývá nutnost frekvence překročit, nebudou tato sekundární odborně zdůvodněná vyšetření provedena.

c) sdílené kódy jsou přesně definovány v Minimech odbornosti 802 a dále v SZV.

d) seznam použitých kódů v tomto dokumentu bude inovován podle změněné situace v případě schválení nového SZV. Přípravované kódy v nové verzi SZV jsou zde uvedeny kurzivou a v textu jednotlivých položek jsou označeny " \* ": 82058, 82060, 82066, 82097, 82079, 82024, 82064, 82068, 82064, 82068, 82067, 82064, 82068, 82064, 82068, 82066, 82064, 82068

**2. Specializované laboratoře. Výčet laboratorních vyšetření a kódů se bude dále lišit u specializovaných laboratořích zaměřených výhradně na mykobakteriologickou, parazitologickou, virologickou popř. mykologickou problematiku.**

### **3. Národní referenční laboratoře**

**Národní referenční laboratoře v oblasti mikrobiologie a infekčních onemocnění (dále NRL) jsou laboratoře zřízené Ministerstvem zdravotnictví, v působnosti zákona 258/2000 Sb., O ochraně veřejného zdraví v aktuálním znění.**


**Přehled NRL v oblasti mikrobiologie a infekčních onemocnění (dle abecedy): viz tabulka na poslední straně.**

NRL jsou specializovaná odborná pracoviště provádějící laboratorní, diagnostickou, posudkovou a monitorovací činnost v oblasti infekcí dle platné legislativy ČR i EU (např. Vyhláška 473/2008 Sb. o systému epidemiologické bdělosti pro vybrané infekce v aktuálním znění).

Skladba laboratorních vyšetření v NRL se liší podle požadavku zadavatele vyšetření, může jít jak o primární diagnostiku specifického agens, tak i o vysoce specializovaná vyšetření ne vždy dostupná ostatním laboratořím.

NRL provádějí také konfirmační vyšetření, která jsou v některých případech i podložena legislativou ČR. Doporučeno je posouzení spektra metod tak, aby byla pokryta polovina prováděných metodik v jednotlivé NRL.

Verze: 4 Výtisk č.: 1	Zpracoval: MUDr. Josef Scharfen, CSc. 12.5.2010 8:18	Kontroloval: MUDr. Eliška Běbrová MUDr. Barbora Macková	Schválil: MUDr. Josef Scharfen, CSc. MUDr. Pavla Křížová, CSc.	Str. 16/19 Změna str.:5
--------------------------	--	---	--	----------------------------

	<p style="text-align: center;"><b>Společnost pro lékařskou mikrobiologii, ev.č. 82, ČLS JEP</b></p> <p style="text-align: center;">---</p> <p style="text-align: center;"><b>Společnost pro epidemiologii a mikrobiologii, ev.č.24., ČLS JEP</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>QMPA_1.2</b></p>
<b>Název: Nepodkročitelná minima odbornosti lékařské mikrobiologie</b>		
Verze: 4	Platné od: 1.12.2013	

Konfirmační  
vyšetření

**NRL - kumulativní uvedení vykazovaných kódů. Primární  
či sekundární vzorek dle požadovaného vyšetření  
(primární vyšetření, confirmace)**

Vyšetření v rámci  
surveillance

Variabilní kódy:

sérologie: 82113, 82077, 82075, 82079, 82119, 82121, 82123,  
82137, 82135, 82145, 82147

Primární vyšetření  
včetně výše  
uvedených

molekulární mikrobiologie: 82041, 82043, 85123, 82149, 82057,  
85111, 85117, 82215

pokud laboratoř provádí některý z těchto výkonů, měla by jej mít  
akreditovaný

*Poznámka:* Národní referenční laboratoře mimo SZÚ jsou  
charakterizovány názvem a lze důvodně předpokládat, že spektrum  
vykazovaných kódů spadá buď do položek obecného přehledu nebo  
do specializovaných položek NRL. Zaměření a činnost extramurálních  
NRL je uvedena na webu SZÚ

Verze: 4 Výtisk č.: 1	Zpracoval: MUDr. Josef Scharfen, CSc. 12.5.2010 8:18	Kontroloval: MUDr. Eliška Běbrová MUDr.Barbora Macková	Schválil: MUDr. Josef Scharfen, CSc. MUDr. Pavla Křížová, CSc.	Str. 17/19 Změna str.:5
--------------------------	--	---	--	----------------------------



Společnost pro lékařskou  
mikrobiologii, ev.č. 82, ČLS JEP

---

Společnost pro epidemiologii a  
mikrobiologii, ev.č.24., ČLS JEP

QMPA\_1.2

**Název: Nepodkročitelná minima odbornosti lékařské mikrobiologie**

Verze: 4

Platné od: 1.12.2013

### Seznam Národních referenčních laboratoří (odb. 802) ve Státním zdravotním ústavu v Praze

NRL pro	antibiotika
	diagnostiku syfilis
	difterii a pertusi
	<i>E. coli</i> a shigely
	enteroviry
	hemofilové nákazy
	herpetické viry
	HIV/AIDS
	chlamydie
	chřipku a nechřipková respirační virová onemocnění
	leptospiiry
	lymeskou borreliózu
	meningokokové nákazy
	mykobakterie
	průkaz infekčních agens elektronovou mikroskopií
	salmonely
	stafylokoky
	streptokokové nákazy
	toxoplasmosu
	virové hepatitidy
	zarděnky, spalničky, parotitidu a parvovirus B19

### Seznam Národních referenčních (odb. 802) laboratoří umístěných mimo SZÚ v Praze

NRL pro	antrax
	arboviry
	biomarkery mykotoxinů a mykotoxiny v potravinách
	cytomegaloviry

Verze: 4 Výtisk č.: 1	Zpracoval: MUDr. Josef Scharfen, CSc. 12.5.2010 8:18	Kontroloval: MUDr. Eliška Běbrová MUDr.Barbora Macková	Schválil: MUDr. Josef Scharfen, CSc. MUDr. Pavla Křížová, CSc.	Str. 18/19 Změna str.:5
--------------------------	--	---	--	----------------------------



**Společnost pro lékařskou  
mikrobiologii, ev.č. 82, ČLS JEP**

---

**Společnost pro epidemiologii a  
mikrobiologii, ev.č.24., ČLS JEP**

**QMPA\_1.2**

**Název: Nepodkročitelná minima odbornosti lékařské mikrobiologie**

Verze: 4

Platné od: 1.12.2013

	diagnostiku střevních parazitóz
	diagnostiku tropických parazitárních infekcí
	legionely
	papillomaviry
	patogenní aktinomycety
	prionové choroby
	tetanus
	tkáňové helmitózy
	urogenitální trichomonózu
	vzteklinu

Verze: 4 Výtisk č.: 1	Zpracoval: MUDr. Josef Scharfen, CSc. 12.5.2010 8:18	Kontroloval: MUDr. Eliška Běbrová MUDr.Barbora Macková	Schválil: MUDr. Josef Scharfen, CSc. MUDr. Pavla Křížová, CSc.	Str. 19/19 Změna str.:5
--------------------------	--	---	--	----------------------------