	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: 5		Platné od: 1.5.2014

POLITIKA KVALITY



METODICKÝ POKYN PRO AKREDITACI SLM ČLS JEP A SEM ČLS JEP_QMPA_1.2 (NM20100302 v.5)

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. 1/18 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: 5	Platné od: 1.5.2014	

Vypracoval	Kontroloval	Schválil
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	1.5.2014	1.5.2014	MUDr. Josef Scharfen, CSc	MUDr. Pavla Křížová,CSc MUDr.Josef Scharfen,CSc PSKOLM	
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

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. 2/18 Změna str.:5
--------------------------	--	--	--	---------------------------

 	Společnost pro lékařskou mikrobiologii, ev.č. 82, ČLS JEP	QMPA_1.2
	Společnost pro epidemiologii a mikrobiologii, ev.č.24., ČLS JEP	
Název: Nepodkročitelná minima odbornosti lékařské mikrobiologie		
Verze: 5		Platné od: 1.5.2014

5	Změna bod 5. str. 6: Minimální verze seznamu akreditovaných vyšetření 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.
10	Změna: 3. minimální přístrojové vybavení: zařízení / přístroj

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

Zasláno:

Verze 1:

MUDr.Pavla Křížová, Společnost pro epidemiologii a mikrobiologii ČLS JEP,
 Ing.Petr Zdílina, 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 Zdílina, 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

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. 3/18 Změna str.:5
--------------------------	--	--	--	---------------------------

		Společnost pro lékařskou mikrobiologii, ev.č. 82, ČLS JEP	QMPA_1.2
		Společnost pro epidemiologii a mikrobiologii, ev.č.24., ČLS JEP	
Název: Nepodkročitelná minima odbornosti lékařské mikrobiologie			
Verze: 5		Platné od: 1.5.2014	

2. Personální obsazení antibiotického střediska (AS)
 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 sčítat 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 forenzní 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

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

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. 4/18 Změna str.:5
--------------------------	--	---	--	---------------------------

		Společnost pro lékařskou mikrobiologii, ev.č. 82, ČLS JEP	QMPA_1.2
		Společnost pro epidemiologii a mikrobiologii, ev.č.24., ČLS JEP	
Název: Nepodkročitelná minima odbornosti lékařské mikrobiologie			
Verze: 5		Platné od: 1.5.2014	

lékařská mikrobiologie (nejméně 0,5 úvazku)

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

3. Minimální přístrojové vybavení

Vybavení musí odpovídat rozsahu práce a prováděným metodám lékařská mikrobiologie

- laminární box
- mrazicí box
- termostaty
- autokláv
- mikroskop pro světelnou mikroskopii
- zařízení / přístroj pro hemokultivaci
- zařízení / přístroj pro anaerobní kultivaci
- zařízení / přístroj pro kultivaci ve zvýšené tenzi oxidu uhličitého
- zařízení / přístroj pro měření denzity mikrobiálních suspenzí
- zařízení / přístroj pro kvantifikaci výsledků vyšetření citlivosti na antibiotika
- zařízení / přístroj pro promývání ELISA destiček
- zařízení / 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

4. Technické vybavení AS

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

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. 5/18 Změna str.:5
--------------------------	--	---	--	---------------------------

		Společnost pro lékařskou mikrobiologii, ev.č. 82, ČLS JEP	QMPA_1.2
		Společnost pro epidemiologii a mikrobiologii, ev.č.24., ČLS JEP	
Název: Nepodkročitelná minima odbornosti lékařské mikrobiologie			
Verze: 5		Platné od: 1.5.2014	

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)

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 jakékoliv 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 činností). 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)

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. 6/18 Změna str.:5
--------------------------	--	---	--	---------------------------

	Společnost pro lékařskou mikrobiologii, ev.č. 82, ČLS JEP	QMPA_1.2
	Společnost pro epidemiologii a mikrobiologii, ev.č.24., ČLS JEP	
Název: Nepodkročitelná minima odbornosti lékařské mikrobiologie		
Verze: 5	Platné od: 1.5.2014	

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 Ina pracovišti prováděn) a příjem biologického materiálu, podmínky a prostředí pracoviště, technické a personální vybavení pracoviště, systémové nastavení komplexního 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 ji 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 odbornosti 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

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. 7/18 Změna str.:5
--------------------------	--	---	--	---------------------------

		Společnost pro lékařskou mikrobiologii, ev.č. 82, ČLS JEP	QMPA_1.2
		Společnost pro epidemiologii a mikrobiologii, ev.č.24., ČLS JEP	
Název: Nepodkročitelná minima odbornosti lékařské mikrobiologie			
Verze: 5		Platné od: 1.5.2014	

diagnóze ošetřujícího lékaře. Součástí vyšetření je diferenciální diagnostika klinického mikrobiologa, která je uzavřená interpretací nálezu uvedeného na výsledkovém listu.

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 kódů 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 hepatitid**, 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

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. 8/18 Změna str.:5
--------------------------	--	---	--	---------------------------

		Společnost pro lékařskou mikrobiologii, ev.č. 82, ČLS JEP	QMPA_1.2
		Společnost pro epidemiologii a mikrobiologii, ev.č.24., ČLS JEP	
Název: Nepodkročitelná minima odbornosti lékařské mikrobiologie			
Verze: 5		Platné od: 1.5.2014	

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 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. Kody 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. Kody 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. 9/18 Změna str.:5
--------------------------	--	---	--	---------------------------

 	Společnost pro lékařskou mikrobiologii, ev.č. 82, ČLS JEP	QMPA_1.2
	Společnost pro epidemiologii a mikrobiologii, ev.č.24., ČLS JEP	
Název: Nepodkročitelná minima odbornosti lékařské mikrobiologie		
Verze: 5		Platné od: 1.5.2014

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

Sdílené kódy odbornosti 802

82 034	IZOLACE DNA PRO VYŠETŘENÍ EXTRAHUMÁNNÍHO GENOMU	222 816 818 823
82 038	ANALÝZA EXTRAHUMÁNNÍHO GENOMU METODOU KVANTITATIVNÍ PCR V REÁLNÉM ČASE (QR-PCR)	816
82 045	FRACIONACE SÉRA NA KOLONĚ SEPHADEX G 200 (EVENT. NA JINÉMNOSIČI)	404 801 813
82 049	MIKROSKOPICKÉ VYŠETŘENÍ PO BĚŽNÉM OBARVENÍ (GRAM, ZIEHL - NIELSEN AJ.)	203 404 405
82 051	MIKROSKOPICKÉ VYŠETŘENÍ PO FLUORESCENČNÍM BARVENÍ	203 404 405
82 053	MIKROSKOPICKÉ VYŠETŘENÍ NATIVNÍHO PREPARÁTU	203 404 405 606
82 055	MIKROSKOPICKÉ VYŠETŘENÍ V ZÁSTINĚ	404 405
82 056	MIKROSKOPICKÉ STANOVENÍ MKROBIÁLNÍHO OBRÁZU POŠEVNÍHO (MOP)	404 405 603 604
82 075	KONFIRMAČNÍ TEST NA PROTILÁTKY METODOU IMUNOBLOT (KROMĚ HCV, HIV, EBV A TOXOPLASMY)	222 801 813 815 818
82 077	STANOVENÍ PROTILÁTEK CELKOVÝCH IGM PROTI ANTIGENŮM VIRŮ HEPATITID, IGG ANTI HIV, SOUBĚŽNÉ STANOVENÍ PROTILÁTEK A ANTIGENU HIV, HCV KOMBINOVANÝM TESTEM SAMOSTATNÉ STANOVENÍ HCV ANTIGENU CORE	222 801 813 818
82 079	STANOVENÍ PROTILÁTEK PROTI ANTIGENŮM VIRŮ (KROMĚ HEPATITID), BAKTERIÍ (EIA) V MANUÁLNÍM OTEVŘENÉM A AUTOMATICKÉM SYSTÉMU	222 813 818
82 083	PRŮKAZ BAKTERIÁLNÍHO TOXINU NEBO ANTIGENU	813
82 085	STANOVENÍ PROTILÁTEK PRECIPITACÍ	813
82 087	STANOVENÍ PROTILÁTEK AGLUTINACÍ	813
82 089	STANOVENÍ ANTIKANDIDOVÝCH PROTILÁTEK	813 404
82 091	STANOVENÍ PROTILÁTEK METODOU REAKCE INHIBICE HEMLYZY (ASTAL, ASLO)	813
82 093	STANOVENÍ PROTILÁTEK METODOU KONSUMPCE KOMPLEMENTU	813
82 095	STANOVENÍ PROTILÁTEK METODAMI INHIBICE HE MAGLUTINACE (HIT)	813
82 097	STANOVENÍ PROTILÁTEK PROTI EBV A DALŠÍM VIRŮM (CMV, HSV, VZV, ZARDĚNKY, SPALNIČKY, PŘÍŠŤICE A PARVO B19) A DALŠÍM SPECIFICKÝM AGENS (TOXOPLASMA, TRÉPONEMA, BORRELIA, MYKOPLASMA, LEGIONELLA A HELICOBACTER) METODOU EIA V AUTOMATICKÉM MUZAVŘENÉM SYSTÉMU	222 801 813 404
82 099	STANOVENÍ PROTILÁTEK PROTI OSTATNÍM PŮVODCŮM PARAZITÁRNÍCH NÁKAZ (EIA)	813
82 111	PRŮKAZ PROTILÁTEK NEPŘÍMOU HE MAGLUTINACÍ NA NOSIČÍCH	813
82 113	PRŮKAZ PROTILÁTEK IMUNOFLUORESCENCÍ	813
82 115	PRŮKAZ VIROVÉHO ANTIGENU V BIOLOGICKÉM MATERIÁLU NEBO IDENTIFIKACE VIRU LATEXAGLUTINACÍ	813
82 117	PRŮKAZ ANTIGENU VIRU (MIMO VIRY HEPATITID), BAKTERIE, PARAZITA (ELISA)	222 813 818
82 119	PRŮKAZ ANTIGENŮ VIRU HEPATITIDY B (EIA)	222 801 813 815 818
82 121	PRŮKAZ ANTI-VIROVÝCH PROTILÁTEK VIRUS NEUTRALIZAČNÍM TESTEM NA TK A IN VIVO (VNT)	813
82 123	PRŮKAZ BAKTERIÁLNÍHO, VIROVÉHO, PARAZITÁRNÍHO EV. JINÉHO ANTIGENU V BIOLOGICKÉM MATERIÁLU IMUNOFLUORESCENCÍ	813
82 127	RYCHLÁ, PŘÍMÁ DIAGNOSTIKA ANTIGENŮ SPIROCHET, BORRELIA BURGDORFERI, POMOCÍ ELEKTRONOVÉ (EM) A IMUNOELEKTRONOVÉ MIKROSKOPIE (IEM)	813
82 129	PŘÍMÁ IDENTIFIKACE BAKTERIÁLNÍHO NEBO MYKOTICKÉHO ANTIGENU V BIOLOGICKÉM MATERIÁLU	813
82 131	IDENTIFIKACE BAKTERIÁLNÍHO KMENE V KULTUŘE (POMNOŽENÍ LATEXAGLUTINACÍ)	813
82 135	KONFIRMAČNÍ TEST PRŮKAZU ANTIGENŮ	222 801 815 818
82 137	KONFIRMAČNÍ TEST NA PROTILÁTKY PROTI HCV, HIV, EBV A TOXOPLASMĚ	813
82 139	ERICSONŮV TEST (OCH - TEST)	813
82 141	PAUL - BUNNELL - DAVIDSONŮV TEST	813
82 143	TPITEST - NELSON - MAYERŮV IMOBILIZAČNÍ TEST	404 813
82 145	RRR	813
82 147	DIAGNOSTIKA LEPTOSPIROZY AGLUTINAČNĚ - LYTICKOU REAKCÍ (1 ANTIGEN)	813
82 149	SEROTYPIZACE STŘEVNÍCH A JINÝCH PATOGENŮ	813
82 241	DETEKCE IN VITRO STIMULACE T LYMFOCYTŮ SPECIFICKÝMI ANTIGENY	813
84 025	DIAGNOSTIKA SARCOPTES SCABIEI	404
84 111	PRŮKAZ PARAZITÁRNÍHO ANTIGENU VE STOLICIMETODOU ELISA	813
84 113	PRŮKAZ ANTIGENU GIARDIA INTESTINALIS VE STOLICIMETODOU ELISA	813
84 131	STANOVENÍ SPECIFICKÝCH PROTILÁTEK PROTI PŮVODCŮM PARAZITÁRNÍCH NÁKAZ METODOU NEPŘÍMÉ HE MAGLUTINACE (IHA)	813
84 141	CIK - PEG ELISA IGM (IGG) (DETEKCE PROTILÁTEK V CÍRKULUJÍCÍCH IMUNOKOMPLEXECH)	813
85 117	RYCHLÁ DIAGNOSTIKA VIROVÝCH INFEKČÍ POMOCÍ ELEKTRONOVÉ A IMUNOELEKTRONOVÉ MIKROSKOPIE	813
98 113	MYKOLOGICKÉ VYŠETŘENÍ MIKROSKOPICKÉ 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. 10/18 Změna str.: 5
--------------------------	--	---	--	-----------------------------

		Společnost pro lékařskou mikrobiologii, ev.č. 82, ČLS JEP	QMPA_1.2
		Společnost pro epidemiologii a mikrobiologii, ev.č.24., ČLS JEP	
Název: Nepodkročitelná minima odbornosti lékařské mikrobiologie			
Verze: 5		Platné od: 1.5.2014	

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



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,	Diagnostika infekcí respiračního traktu bakteriálního původu 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	Diagnostika infekcí respiračního traktu vyvolaných viry Primární vzorky: výtěry z horních cest dýchacích, vzorky z dolních cest dýchacích, krev 82117, 82079, 82097, *
Mikroskopie, kultivace, izolace a kultivace kmenů aerobní metodou identifikace kmenů,	Diagnostika infekcí močových cest bakteriálního původu

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. 11/18 Změna str.:5
--------------------------	--	---	--	----------------------------

 	Společnost pro lékařskou mikrobiologii, ev.č. 82, ČLS JEP	QMPA_1.2
	Společnost pro epidemiologii a mikrobiologii, ev.č.24., ČLS JEP	
Název: Nepodkročitelná minima odbornosti lékařské mikrobiologie		
Verze: 5		Platné od: 1.5.2014

Stanovení citlivosti k antibiotickým preparátům
kvalitativní a kvantitativní metodou

Primární vzorky: moč
Konstantní kód: 82015

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 mykoplazmat

Stanovení protilátek v séru **Diagnostika syfilis**

Primární vzorek: krev

Konstantní kódy: 82145, 82087

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*

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. 12/18 Změna str.:5
--------------------------	--	---	--	----------------------------

		Společnost pro lékařskou mikrobiologii, ev.č. 82, ČLS JEP	QMPA_1.2
		Společnost pro epidemiologii a mikrobiologii, ev.č.24., ČLS JEP	
Název: Nepodkročitelná minima odbornosti lékařské mikrobiologie			
Verze: 5		Platné od: 1.5.2014	

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

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 pouzdrných antigenů, kultivace aerobní a mikroaerofilní metodou, izolace a identifikace kmenů,

Diagnostika infekcí CNS bakteriálního původu

Primární vzorek: mozkomíšní mok

Konstantní kódy: 82021, 82049, 82129

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

Stanovení citlivosti k antibiotickým preparátům kvalitativní a kvantitativní

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. 13/18 Změna str.:5
--------------------------	--	--	--	----------------------------

		Společnost pro lékařskou mikrobiologii, ev.č. 82, ČLS JEP	QMPA_1.2
		Společnost pro epidemiologii a mikrobiologii, ev.č.24., ČLS JEP	
Název: Nepodkročitelná minima odbornosti lékařské mikrobiologie			
Verze: 5		Platné od: 1.5.2014	

metodou

Mikroskopie, kultivace aerobní,

Diagnostika infekcí kůže, podkoží, měkkých tkání, pohybového aparátu, hluboké systémové infekce nitrohruďných 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, katetry, apod.

Konstantní kód: 82011

Stanovení citlivosti

k antibiotickým 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

Primární vzorek krev

Konstantní kód: 82023 nebo 82037

kmenů, stanovení citlivosti k antibiotickým preparátům

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 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.

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. 14/18 Změna str.:5
--------------------------	--	---	--	----------------------------

		Společnost pro lékařskou mikrobiologii, ev.č. 82, ČLS JEP	QMPA_1.2
		--- Společnost pro epidemiologii a mikrobiologii, ev.č.24., ČLS JEP	
Název: Nepodkročitelná minima odbornosti lékařské mikrobiologie			
Verze: 5		Platné od: 1.5.2014	

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. **Připravované 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 laboratoří 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.



Konfirmační vyšetření **NRL – kumulativní uvedení vykazovaných kódů. Primární či sekundární vzorek dle požadovaného vyšetření (primární vyšetření, konfirmace)**

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

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. 15/18 Změna str.:5
--------------------------	--	--	--	----------------------------

 	Společnost pro lékařskou mikrobiologii, ev.č. 82, ČLS JEP	QMPA_1.2
	Společnost pro epidemiologii a mikrobiologii, ev.č.24., ČLS JEP	
Název: Nepodkročitelná minima odbornosti lékařské mikrobiologie		
Verze: 5		Platné od: 1.5.2014

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. 16/18 Změna str.:5
--------------------------	--	---	--	----------------------------

		Společnost pro lékařskou mikrobiologii, ev.č. 82, ČLS JEP	QMPA_1.2
		Společnost pro epidemiologii a mikrobiologii, ev.č.24., ČLS JEP	
Název: Nepodkročitelná minima odbornosti lékařské mikrobiologie			
Verze: 5		Platné od: 1.5.2014	



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. 17/18 Změna str.:5
--------------------------	--	---	--	----------------------------

 	Společnost pro lékařskou mikrobiologii, ev.č. 82, ČLS JEP	QMPA_1.2
	Společnost pro epidemiologii a mikrobiologii, ev.č.24., ČLS JEP	
Název: Nepodkročitelná minima odbornosti lékařské mikrobiologie		
Verze: 5		Platné od: 1.5.2014

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. 18/18 Změna str.:5
--------------------------	--	---	--	----------------------------