

**MINIMA PRO PERSONÁLNÍ OBSAZENÍ MIKROBIOLOGICKÉHO PRACOVÍŠTĚ
VYSOKOŠKOLSKÝMI PRACOVNÍKY SE SPECIALIZOVANOU ZPŮSOBILOSTÍ ČI VE SPECIALIZAČNÍ
PŘÍPRAVĚ V OBORU LÉKAŘSKÁ MIKROBIOLOGIE/MIKROBIOLOGIE**

**DOKUMENT SLM ČLS JEP A SEM ČLS JEP
1/2022**

Požadavky na personální obsazení mikrobiologického pracoviště jsou definovány rozsahem poskytovaných mikrobiologických služeb v závislosti na velikosti zdravotnického zařízení, pro něž jsou tyto služby poskytovány a velikosti příslušné komunitní/ambulantní oblasti.

- I. Laboratoř obsluhující nemocnici/nemocnice do 350 lůžek (≤ 350) + příslušná komunitní/ambulantní oblast nebo mikrobiologické pracoviště poskytující mikrobiologická vyšetření pouze pro komunitní oblast
 1. Mikrobiolog se specializovanou způsobilostí v oboru Lékařská mikrobiologie s úvazkem minimálně 0,5.
 2. Další vysokoškolští pracovníci se specializovanou způsobilostí či ve specializační přípravě v oboru Lékařská mikrobiologie/Mikrobiologie s minimální výší celkového úvazku 1,5. Pracovníci ve specializační přípravě mohou tvořit max. 50 % z celkového součtu minimálních úvazků (viz bod 6).
 3. Vedoucí zaměstnanec musí mít vždy plný úvazek, resp. 1,0, dále musí mít nejvyšší vzdělání v oboru Lékařská mikrobiologie/Mikrobiologie, tedy specializovanou způsobilost. Úvazek 1,0 vedoucího zaměstnance může zahrnovat úvazek dle bodu 1 či 2.
 4. Statutární zástupce zdravotnického zařízení může upřesnit požadavek na vedoucího zaměstnance mikrobiologického pracoviště v souladu se Zákonem 95/2004 Sb. nebo Zákonem 96/2004 Sb. v platném znění.
 5. Pokud je součástí práce mikrobiologického pracoviště i konziliární činnost s forenzní odpovědností (Antibiotické středisko vykazující kód 82001), musí ji vykonávat lékař se specializovanou způsobilostí v oboru Lékařská mikrobiologie nebo Infekční lékařství s úvazkem minimálně 0,5. Úvazek v rámci ATB střediska nelze započítávat do úvazků dle bodů 1 až 3.
 6. Celkový počet úvazků vysokoškolských pracovníků musí být minimálně 2,5 v případě mikrobiologického pracoviště s Antibiotickým střediskem dle bodu 5, v případě mikrobiologického pracoviště bez Antibiotického střediska minimálně 2,0.

Komentář k výkladu:

- *Minimální personální obsazení musí být 2,0 úvazku bez ATB střediska nebo 2,5 s ATB střediskem.*
- *Na mikrobiologii musí být alespoň jeden lékař-mikrobiolog se specializovanou způsobilostí v oboru Lékařská mikrobiologie (tedy kategorie L3). V případě přítomnosti ATB střediska v úvazku 1,0, přičemž 0,5 je vyžadován pro mikrobiologii a 0,5 pro ATB středisko. U mikrobiologie bez ATB střediska stačí úvazek lékaře-mikrobiologa v kategorii L3 ve výši 0,5. Většinou bude alespoň jeden lékař-mikrobiolog a lze akceptovat, aby v tomto úvazku garantoval jak celou mikrobiologii (resp. vykazování kódů jako L3), tak ATB středisko vykazující kód 82001 (opět L3).*
- *Úřední věstník EU specifikuje, že konzilia antibiotické léčby a interpretaci mikrobiologických výsledků ve vztahu ke konkrétnímu pacientovi a léčbě může vykonávat klinický mikrobiolog nebo infektolog. Nemůže to však být farmaceut. Viz <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=OJ:C:2017:212:FULL&from=ET>, kapitola 4.6.*

- *Vždy je nutné plné zajištění zastupitelnosti lékaře-mikrobiologa (mimo konzilií antibiotické léčby, výkon 82001) vysokoškolským pracovníkem se specializovanou způsobilostí.*

II. Laboratoř obsluhující nemocnici/nemocnice počtem lůžek v rozmezí 351-750 lůžek + příslušná komunitní/ambulantní oblast

1. Mikrobiolog se specializovanou způsobilostí v oboru Lékařská mikrobiologie s úvazkem minimálně 0,5.
2. Další vysokoškolští pracovníci se specializovanou způsobilostí či ve specializační přípravě v oboru Lékařská mikrobiologie/Mikrobiologie s minimální výší celkového úvazku 2,0. Pracovníci ve specializační přípravě mohou tvořit max. 50 % z celkového součtu minimálních úvazků (viz bod 6).
3. Vedoucím zaměstnanec musí mít vždy plný úvazek, resp. 1,0, dále musí mít nejvyšší vzdělání v oboru Lékařská mikrobiologie/Mikrobiologie, tedy specializovanou způsobilost. Úvazek 1,0 vedoucího zaměstnance může zahrnovat úvazek dle bodu 1 či 2.
4. Statutární zástupce zdravotnického zařízení může upřesnit požadavek na vedoucího zaměstnance mikrobiologického pracoviště v souladu se Zákonem 95/2004 Sb. nebo Zákonem 96/2004 Sb. v platném znění.
5. Pokud je součástí práce mikrobiologického pracoviště i konziliární činnost s forenzní odpovědností (Antibiotické středisko vykazující kód 82001), musí ji vykonávat lékař se specializovanou způsobilostí v oboru Lékařská mikrobiologie nebo Infekční lékařství s úvazkem minimálně 0,5. Úvazek v rámci ATB střediska nelze započítávat do úvazků dle bodů 1 až 3.
6. Celkový počet úvazků vysokoškolských pracovníků musí být minimálně 3,0, v případě mikrobiologického pracoviště s Antibiotickým střediskem dle bodu 5, v případě mikrobiologického pracoviště bez Antibiotického střediska minimálně 2,5.

Komentář k výkladu:

- *Minimální personální obsazení musí být 2,5 úvazku bez ATB střediska nebo 3,0 s ATB střediskem.*
- *Na mikrobiologii musí být alespoň jeden lékař-mikrobiolog se specializovanou způsobilostí v oboru Lékařská mikrobiologie (tedy kategorie L3). V případě přítomnosti ATB střediska v úvazku 1,0, přičemž 0,5 je vyžadován pro mikrobiologii a 0,5 pro ATB středisko. U mikrobiologie bez ATB střediska stačí úvazek lékaře-mikrobiologa v kategorii L3 ve výši 0,5. Většinou bude alespoň jeden lékař-mikrobiolog a lze akceptovat, aby v tomto úvazku garantoval jak celou mikrobiologii (resp. vykazování kódů jako L3), tak ATB středisko vykazující kód 82001 (opět L3).*
- *Vždy je nutné plné zajištění zastupitelnosti lékaře-mikrobiologa (mimo konzilií antibiotické léčby, výkon 82001) vysokoškolským pracovníkem se specializovanou způsobilostí.*

III. Laboratoř obsluhující nemocnici/nemocnice s počtem lůžek v rozmezí 751-1000 + příslušná komunitní/ambulantní oblast

1. Mikrobiolog se specializovanou způsobilostí v oboru Lékařská mikrobiologie s úvazkem 1,0.
2. Další vysokoškolští pracovníci se specializovanou způsobilostí či ve specializační přípravě v oboru Lékařská mikrobiologie/Mikrobiologie s minimální výší celkového úvazku 2,0. Pracovníci ve specializační přípravě mohou tvořit max. 50 % z celkového součtu minimálních úvazků (viz bod 6).
3. Vedoucí zaměstnanec musí mít vždy plný úvazek, resp. 1,0, dále musí mít nejvyšší vzdělání v oboru Lékařská mikrobiologie/Mikrobiologie, tedy specializovanou způsobilost. Úvazek 1,0 vedoucího zaměstnance může zahrnovat úvazek dle bodu 1.

4. Statutární zástupce zdravotnického zařízení může upřesnit požadavek na vedoucího zaměstnance mikrobiologického pracoviště v souladu se Zákonem 95/2004 Sb. nebo Zákonem 96/2004 Sb. v platném znění.
5. Pokud je součástí práce mikrobiologického pracoviště i konziliární činnost s forenzní odpovědností (Antibiotické středisko vykazující kód 82001), musí ji vykonávat lékař se specializovanou způsobilostí v oboru Lékařská mikrobiologie nebo Infekční lékařství s úvazkem 0,5. Dále musí být na Antibiotickém středisku další vysokoškolští pracovníci, minimálně ve specializační přípravě, v oboru Lékařská mikrobiologie/Mikrobiologie, s úvazkem 0,5 a vyšším. Úvazky v rámci ATB střediska nelze započítávat do úvazků dle bodů 1 až 3.
6. Celkový počet úvazků vysokoškolských pracovníků musí být minimálně 4,0 v případě mikrobiologického pracoviště s Antibiotickým střediskem dle bodu 5, v případě mikrobiologického pracoviště bez Antibiotického střediska minimálně 3,0.

Komentář k výkladu:

- *V případě pracoviště bez ATB střediska stačí jeden lékař-mikrobiolog se specializovanou způsobilostí v oboru Lékařská mikrobiologie.*
- *V případě pracoviště s ATB střediskem musí být dva lékaři-mikrobiologové se specializovanou způsobilostí v oboru Lékařská mikrobiologie v minimálním součtu úvazků 1,5 (do součtu je však možné uznat i úvazek lékaře-infektologa ve výši 0,5, v tomto případě pak stačí jen jeden lékař-mikrobiolog).*
- *Vždy je nutné plné zajištění zastupitelnosti lékaře-mikrobiologa (mimo konzilií antibiotické léčby, výkon 82001) vysokoškolským pracovníkem se specializovanou způsobilostí.*

- IV. Laboratoř obsluhující nemocnici/nemocnice s počtem lůžek nad 1000 (≥ 1001) + příslušná komunitní/ambulantní oblast
1. Mikrobiolog se specializovanou způsobilostí v oboru Lékařská mikrobiologie s úvazkem 1,0. V případě společných mikrobiologických pracovišť fakultních nemocnic a lékařských fakult lze sčítat úvazky u obou organizací.
 2. Další vysokoškolští pracovníci se specializovanou způsobilostí či ve specializační přípravě v oboru Lékařská mikrobiologie/Mikrobiologie s minimální výší celkového úvazku 3,0. Pracovníci ve specializační přípravě mohou tvořit max. 50 % z celkového součtu minimálních úvazků (viz bod 6). V případě společných mikrobiologických pracovišť fakultních nemocnic a lékařských fakult lze sčítat úvazky u obou organizací.
 3. Vedoucí zaměstnanec musí mít vždy plný úvazek, resp. 1,0, dále musí mít nejvyšší vzdělání v oboru Lékařská mikrobiologie/Mikrobiologie, tedy specializovanou způsobilost. Úvazek 1,0 vedoucího zaměstnance může zahrnovat úvazek dle bodu 1. V případě společných mikrobiologických pracovišť fakultních nemocnic a lékařských fakult lze sčítat úvazky u obou organizací.
 4. Statutární zástupce zdravotnického zařízení může upřesnit požadavek na vedoucího zaměstnance mikrobiologického pracoviště v souladu se Zákonem 95/2004 Sb. nebo Zákonem 96/2004 Sb. v platném znění.
 5. Pokud je součástí práce mikrobiologického pracoviště i konziliární činnost s forenzní odpovědností (Antibiotické středisko vykazující kód 82001), musí ji vykonávat lékař se specializovanou způsobilostí v oboru Lékařská mikrobiologie nebo Infekční lékařství s úvazkem 1,0. Dále musí být na Antibiotickém středisku další vysokoškolští pracovníci, minimálně ve specializační přípravě, v oboru Lékařská mikrobiologie/Mikrobiologie, s úvazkem 1,0 a vyšším. Úvazky v rámci ATB střediska nelze započítávat do úvazků dle bodů 1 až 3.

6. Celkový počet úvazků vysokoškolských pracovníků musí být minimálně 6,0 v případě mikrobiologického pracoviště s Antibiotickým střediskem dle bodu 5, v případě mikrobiologického pracoviště bez Antibiotického střediska minimálně 4,0.

Komentář k výkladu:

- V případě pracoviště bez ATB střediska stačí 1 lékař-mikrobiolog se specializovanou způsobilostí v oboru Lékařská mikrobiologie.
- V případě pracoviště s ATB střediskem musí být dva lékaři-mikrobiologové se specializovanou způsobilostí v oboru Lékařská mikrobiologie v minimálním součtu úvazků 2,0 (je však možné do součtu uznat i úvazek lékaře-infektologa ve výši 1,0v tomto případě pak stačí jen jeden lékař-mikrobiolog).
- Vždy je nutné plně zajištění zastupitelnosti lékaře-mikrobiologa (mimo konzilií antibiotické léčby, výkon 82001) vysokoškolským pracovníkem se specializovanou způsobilostí.
- Tabulka 1 uvádí celkově požadavky na personální minima pro všechny výše uvedené typy mikrobiologických pracovišť.

Tabulka 1: Požadavky na personální minima mikrobiologických pracovišť.

Typ mikrobiologického pracoviště	Jen komunitní/ambulantní oblast	Nemocnice do 350 lůžek + příslušná komunitní/ambulantní oblast	Nemocnice s 351-750 lůžky + příslušná komunitní/ambulantní oblast	Nemocnice se 751-1000 lůžky + příslušná komunitní/ambulantní oblast	Nemocnice nad 1000 lůžek + příslušná komunitní/ambulantní oblast
bez ATB střediska					
<i>lékař L3</i>	<i>0,5</i>	<i>0,5</i>	<i>0,5</i>	<i>1,0</i>	<i>1,0</i>
<i>další VŠ lékař/nelékař</i>	<i>1,5</i>	<i>1,5</i>	<i>2,0</i>	<i>2,0</i>	<i>3,0</i>
včetně ATB střediska					
<i>lékař L3</i>	<i>1,0</i>	<i>1,0</i>	<i>1,0</i>	<i>1,5</i>	<i>2,0</i>
<i>další VŠ lékař/nelékař</i>	<i>1,5</i>	<i>1,5</i>	<i>2,0</i>	<i>2,5</i>	<i>4,0</i>

V. Závěrečná ustanovení

1. Při hodnocení konkrétního mikrobiologického pracoviště je nutné vycházet z dalších skutečností, jako jsou výsledky externích kontrol kvality, reálná velikost příslušného zdravotnického zařízení a příslušné komunitní/ambulantní oblasti, dosavadní struktura poskytovaných mikrobiologických vyšetření, spolupráce nebo návaznost na nejbližší větší mikrobiologické pracoviště (splňující požadavky na akreditaci, včetně personálních minim), odborná erudice mikrobiologů-lékařů i dalších vysokoškoláků a výhled event. doplnění personálního obsazení.
2. Dokument „Minima pro personální obsazení mikrobiologického pracoviště vysokoškolskými pracovníky se specializovanou způsobilostí či ve specializační přípravě v oboru lékařská mikrobiologie/mikrobiologie“ byl schválen Výborem SLM ČLS JEP dne 18.3.2022 a Výborem SEM ČLS JEP dne 4.4.2022.
3. Tento dokument nabývá platnosti dnem vydání, tj. podpisy předsedy a vědeckého sekretáře SLM ČLS JEP, podpisy předsedy a vědeckého sekretáře SEM ČLS JEP a účinnosti dnem 8.4.2022.

Prof. MUDr. Pavel Dřevínek, Ph.D.
Předseda SLM ČLS JEP

Prof. MUDr. Milan Kolář, Ph.D.
Vědecký sekretář SLM ČLS JEP

Prof. MUDr. Petr Pazdiora, CSc.
Předseda SEM ČLS JEP

MUDr. Kateřina Fabiánová, Ph.D.
Vědecký sekretář SLM ČLS JEP