



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

# LOGBOOK

**Specializační vzdělávání  
v oboru**

**TOXIKOLOGIE  
(zdravotní laborant)**

## OBSAH

1. Identifikace účastníka specializačního vzdělávání (SV)	3
2. Identifikační údaje akreditovaného zařízení (AZ) pro realizaci SV	3
3. Výkon povolání zdravotního laboranta v oboru Toxikologie	4
4. Základní informace	5
5. Odborná praxe a podmínky splnění	6
6. Povinnosti účastníka SV ve vztahu k AZ	6
7. Povinnosti školitele	6
8. Záznamy o průběhu SV	7
9. Záznamy o absenci	13
10. Záznamy o změně AZ	14
11. Záznamy o přerušení SV	14
12. Záznamy o odborné praxi	15
13. OM 1 Biochemie a klinická biochemie	15
14. OM 2 Laboratorní a instrumentální technika	16
15. OM 3 Toxikologické vyšetřovací metody	17
16. OM 4a – d Povinně volitelné moduly	18
17. OM 4a Kapalinová chromatografie	18
18. OM 4b Plynová chromatografie	19
19. OM 4c Tenkovrstevná chromatografie	20
20. OM 4d Forezní toxikologie	21
21. Přehled modulů	22



### Identifikace účastníka specializačního vzdělávání

<b>Jméno, příjmení, titul</b>				<b>GID</b>
<b>Adresa pro doručování písemností</b>				
<b>Zařazen/a do SV k datu</b>				
<b>Vzdělávání zahájeno dne</b>				
<b>telefon</b>		<b>e-mail</b>		
<b>podpis</b>				

### Identifikační údaje akreditovaného zařízení pro realizaci specializačního vzdělávání

<b>Adresa AZ</b>				
<b>Jméno, příjmení, titul odpovědného zaměstnance pro realizaci SV</b> (školitele pro teoretickou část SV)				
<b>telefon</b>		<b>e-mail</b>		
<b>Podpis a razítko</b>				



## Výkon povolání zdravotního laboranta v oboru Toxikologie

<b>Pracovní zařazení a pracoviště</b>	
<b>Úvazek</b> <b>Doba trvání od – do</b>	
<b>Zaměstnavatel</b> <b>(razítko + podpis)</b>	
<b>Poznámka:</b> Určeno pro záznamy každé změny ode dne zařazení do SV	

## ZÁKLADNÍ INFORMACE

**Logbook je povinným dokumentem** zdravotnického pracovníka, kterým se prokazuje účast na specializačním vzdělávání dle §§ 51 - 60 zákona č. 96/2004 Sb., o podmínkách získávání a uznávání způsobilosti k výkonu nelékařských zdravotnických povolání a k výkonu činností souvisejících s poskytováním zdravotní péče a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o nelékařských zdravotnických povoláních), ve znění pozdějších předpisů.

**Specializační vzdělávání** je formou celoživotního vzdělávání navazující na získanou odbornou způsobilost k výkonu nelékařského zdravotnického povolání. Účelem SV je získání specializované způsobilosti k výkonu specializovaných činností příslušného zdravotnického nelékařského povolání.

### Podmínky pro získání specializované způsobilosti

- a) zařazení do oboru SV
- b) výkon povolání v příslušném oboru SV v rozsahu stanoveném vzdělávacím programem
- c) absolvování teoretické výuky
- d) absolvování povinné odborné praxe v rozsahu stanoveném vzdělávacím programem
- e) získání stanoveného počtu kreditů určených vzdělávacím programem
- f) úspěšné vykonání atestační zkoušky.

### Logbook slouží k průběžnému zaznamenávání

- a) výkonu povolání v oboru specializace
- b) průběhu a ukončení modulů
- c) absence v průběhu SV
- d) změn AZ
- e) přerušení SV
- f) potvrzení odborné praxe a evidence provedených výkonů stanovených vzdělávacím programem v praktické části.

### Záznamy do Logbooku provádí

- a) zaměstnavatel o výkonu povolání v oboru specializace
- b) odpovědný zaměstnanec AZ pro realizaci SV (školitel pro teoretickou část SV) o průběhu a ukončení modulů, omluvené absenci, přerušení SV a změny AZ
- c) školitel pro praktickou část SV o evidenci a potvrzení odborné praxe.

## Odborná praxe a podmínky splnění

---

Praktická výuka je realizována v rozsahu:

- |   |              |           |
|---|--------------|-----------|
| 1. na vlastním pracovišti (zvoleném, určeném) | 8 týdnů, tj. | 320 hodin |
| 2. v akreditovaném zařízení                   | 2 týdny, tj. | 80 hodin  |

Akreditované zařízení přidělí každému účastníkovi SV školitele (pro praktickou část), který splňuje podmínky stanovené v § 59 odst. (2) zákona č. 96/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Podmínkou pro splnění odborné praxe je absolvování **nepodkročitelného minima** počtu hodin a výkonů stanovených vzdělávacím programem.

**Účastník** svým podpisem stvrzuje, že **předepsané výkony splnil**.

**Školitel** svým podpisem a razítkem pracoviště stvrzuje, že stanovený počet výkonů byl splněn a účastník SV zvládá uvedené výkony **samostatně v rámci správné laboratorní praxe**.

## Povinnosti účastníka SV ve vztahu k AZ

---

- zajistit si odbornou praxi podle pokynů jednotlivých pracovišť v dostatečném časovém předstihu, včetně uzavření smlouvy s akreditovaným zdravotnickým zařízením
- dodržovat zásady BOZP a vnitřní předpisy, se kterými bude seznámen na jednotlivých pracovištích
- dodržovat zásady zdravotnické etiky
- mít vždy na pracovišti k dispozici Logbook
- předložit Logbook na požádání atestační komisi.

**Účastník SV** má možnost písemně požádat AZ o odklad zahájení, přerušeni SV nebo ukončení a změnu AZ po předchozí domluvě s AZ, ve kterém hodlá v SV pokračovat.

## Povinnosti školitele pro praktickou část

---

- seznámit účastníka SV s provozem oddělení, vnitřními předpisy, harmonogramem práce, se zvláštnostmi příslušného oddělení, s hygienickými nařízeními a platnými předpisy BOZP
- seznámit účastníka SV se standardy daného pracoviště
- zkonzultovat s účastníkem SV plán odborné praxe
- v průběhu odborné praxe účastníka SV metodicky vést a poskytovat mu potřebné informace
- zajistit účastníkovi SV splnění výkonů stanovených vzdělávacím programem
- potvrdit absolvovanou odbornou praxi a provedení jednotlivých výkonů do Logbooku
- provést záznam o započtení dosud absolvované praxe dle platných právních předpisů, pokud splňuje požadavky stanovené vzdělávacím programem
- provést záznam omluvené absence během odborné praxe dle platných právních předpisů
- v případě závažného neplnění studijních povinností účastníkem SV v průběhu odborné praxe zaznamenat tyto okolnosti do Logbooku a kontaktovat odpovědného zaměstnance pro realizaci SV (školitele pro teoretickou část SV), dle platných právních předpisů.



**ZÁZNAMY O PRŮBĚHU SV**

**Základní modul**

**1 týden, tj. 40 hodin**

**Organizačně provozní problematika klinických laboratoří**

<b>Teoretická část (místo)</b>			
<b>Podpis a razítko</b>			
<b>Termín od – do</b>			
<b>Ukončení modulu (místo)</b>			
<b>Podpis a razítko</b>		<b>Datum ukončení modulu</b>	



Odborný modul

OM 1

1 týden, tj. 40 hodin - teoretická výuka

1 týden, tj. 40 hodin – odborná praxe na vlastním (zvoleném nebo určeném) pracovišti

Biochemie a klinická biochemie

<b>Teoretická část (místo)</b>			
<b>Podpis a razítko</b>			
<b>Termín od – do</b>			
<b>Odborná praxe (název ZZ + pracoviště )</b>			
<b>Termín od - do</b>			
<b>Jméno, příjmení, titul školitele pro praktickou část SV</b>			
<b>Podpis a razítko</b>		<b>Datum potvrzení</b>	
<b>Ukončení modulu (místo)</b>			
<b>Podpis a razítko</b>		<b>Datum ukončení modulu</b>	





Odborný modul

OM 2

1 týden, tj. 40 hodin - teoretická výuka

4 týdny, tj. 160 hodin – odborná praxe na vlastním (zvoleném nebo určeném) pracovišti

Laboratorní a instrumentální technika

<b>Teoretická část (místo)</b>			
<b>Podpis a razítko</b>			
<b>Termín od – do</b>			
<b>Odborná praxe (název ZZ + pracoviště )</b>			
<b>Termín od - do</b>			
<b>Jméno, příjmení, titul školitele pro praktickou část SV</b>			
<b>Podpis a razítko</b>		<b>Datum potvrzení</b>	
<b>Ukončení modulu (místo)</b>			
<b>Podpis a razítko</b>		<b>Datum ukončení modulu</b>	

Odborný modul

OM 3

1 týden, tj. 40 hodin - teoretická výuka

2 týdny, tj. 80 hodin – odborná praxe na vlastním (zvoleném nebo určeném) pracovišti

2 týdny, tj. 80 hodin - odborná praxe na pracovišti akreditovaného zařízení

Toxikologické vyšetřovací metody

<p><b>Teoretická část (místo)</b></p> <p><b>Podpis a razítko</b></p>			
<p><b>Termín od – do</b></p>			
<p><b>Odborná praxe (název ZZ + pracoviště )</b></p>			
<p><b>Termín od - do</b></p>			
<p><b>Jméno, příjmení, titul školitele pro praktickou část SV</b></p>			
<p><b>Podpis a razítko</b></p>		<p><b>Datum potvrzení</b></p>	



Odborný modul

OM 3

<b>Odborná praxe</b> (název AZ + pracoviště )			
<b>Termín od - do</b>			
<b>Jméno, příjmení, titul školitele</b> pro praktickou část SV			
<b>Podpis a razítko</b>		<b>Datum potvrzení</b>	
<b>Ukončení modulu</b> (místo)			
<b>Podpis a razítko</b>		<b>Datum ukončení modulu</b>	



**POVINNĚ VOLITELNÉ MODULY**

**OM 4 a, b, c, d**

<b>Identifikace modulu OM 4 (a - d) (označte písmeno určující modul)</b>	<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>	<b>d</b>
<b>Název modulu</b>				
<b>Rozsah modulu</b>	<b>1 týden, tj. 40 hodin - odborná praxe na vlastním (zvoleném nebo určeném) pracovišti</b>			
<b>Odborná praxe (název ZZ + pracoviště )</b>				
<b>Termín od - do</b>				
<b>Jméno, příjmení, titul školitele pro praktickou část SV</b>				
<b>Podpis a razítko</b>			<b>Datum potvrzení</b>	
<b>Ukončení modulu (místo)</b>				
<b>Podpis a razítko</b>			<b>Datum ukončení modulu</b>	



**ZÁZNAMY O ABSENCI**

<b>Termíny omluvené absence</b>	<b>Podpis školitele pro teoretickou část SV Podpis školitele pro praktickou část SV</b>



**ZÁZNAMY O ZMĚNĚ AZ**

<b>Název jiného AZ</b>	<b>Datum přestupu</b>	<b>Jméno, příjmení, titul školitele pro teoretickou část SV</b>	<b>Podpis a razítko</b>

**ZÁZNAMY O PŘERUŠENÍ SV**

<b>Datum přerušení SV</b>	<b>Datum znovu zařazení do SV</b>	<b>Jméno, příjmení, titul školitele pro teoretickou část SV</b>	<b>Podpis školitele pro teoretickou část SV</b>



**ZÁZNAMY O ODBORNÉ PRAXI**

**ODBORNÝ MODUL**

**OM 1**

**Vlastní (zvolené nebo určené) pracoviště: 1 týden, tj. 40 hodin**

**Biochemie a klinická biochemie**

seznam předepsaných výkonů	stanovený počet	datum provedení výkonů	identifikace pracoviště podpis školitele
Asistence u odběru biologického materiálu nebo jeho samostatné provedení	30		
Statistické zhodnocení analytické metody (opakovatelnost, bias, reprodukovatelnost, porovnání metod, nejistota měření)	2		
Příprava edukačního návodu pro pacienta	1		
Vytvoření SOP analytické metody	1		

.....  
datum

.....  
podpis školitele

.....  
podpis účastníka SV



**ODBORNÝ MODUL**

**OM 2**

**Vlastní (zvolené nebo určené) pracoviště: 4 týdny, tj. 160 hodin**

**Laboratorní a instrumentální technika**

seznam předepsaných výkonů	stanovený počet	datum provedení výkonů	identifikace pracoviště podpis školitele
Práce na biochemickém analyzátoru	40 kalibrací		
Práce na imunoanalytickém analyzátoru	20 kalibrací		
Provedení a hodnocení oGGT	5		

.....  
datum

.....  
podpis školitele

.....  
podpis účastníka SV





**ODBORNÝ MODUL**

**OM 3**

**Toxikologické vyšetřovací metody**

**Vlastní (zvolené nebo určené) pracoviště: 2 týdny, tj. 80 hodin**

**Odborná praxe na pracovišti akreditovaného zařízení: 2 týdny, tj. 80 hodin**

seznam předepsaných výkonů	stanovený počet	datum provedení výkonů	identifikace pracoviště podpis školitele
Systém interní a externí kontroly kvality	2		
Praktické provedení širšího spektra speciálních analýz	3		
Systematická toxikologická analýza	3		

.....  
datum

.....  
podpis školitele

.....  
podpis účastníka SV

.....  
datum

.....  
podpis školitele

.....  
podpis účastníka SV



**POVINNĚ VOLITELNÉ MODULY**

**OM 4 a, b, c, d**

**ODBORNÝ MODUL**

**OM 4 a**

**1 týden, tj. 40 hodin - odborná praxe na vlastním (zvoleném nebo určeném) pracovišti**

**Kapalinová chromatografie**

seznam předepsaných výkonů	stanovený počet	datum provedení výkonů	identifikace pracoviště podpis školitele
Příprava vzorku	5		
Příprava kalibrační křivky	5		
Stanovení noxy z biologického materiálu	5		

.....  
datum

.....  
podpis školitele

.....  
podpis účastníka SV



**ODBORNÝ MODUL**

**OM 4 b**

**1 týden, tj. 40 hodin - odborná praxe na vlastním (zvoleném nebo určeném) pracovišti**

**Plynová chromatografie**

seznam předepsaných výkonů	stanovený počet	datum provedení výkonů	identifikace pracoviště podpis školitele
Příprava vzorku	5		
Příprava kalibrační křivky	5		
Stanovení noxy z biologického materiálu	5		

.....  
datum

.....  
podpis školitele

.....  
podpis účastníka SV



**ODBORNÝ MODUL**

**OM 4 c**

**1 týden, tj. 40 hodin - odborná praxe na vlastním (zvoleném nebo určeném) pracovišti**

**Tenkvrstevná chromatografie**

seznam předepsaných výkonů	stanovený počet	datum provedení výkonů	identifikace pracoviště podpis školitele
Extraktivní postupy při zpracování biologického materiálu	10		
Hydrolýza	5		

.....  
datum

.....  
podpis školitele

.....  
podpis účastníka SV



**ODBORNÝ MODUL**

**OM 4 d**

**1 týden, tj. 40 hodin - odborná praxe na vlastním (zvoleném nebo určeném) pracovišti**

**Forenzní toxikologie**

<b>seznam předepsaných výkonů</b>	<b>stanovený počet</b>	<b>datum provedení výkonů</b>	<b>identifikace pracoviště podpis školitele</b>
Příjem forenzních vzorků	5		
Zpracování forenzních vzorků	5		
Evidence forenzních vzorků	5		

.....  
datum

.....  
podpis školitele

.....  
podpis účastníka SV



## PŘEHLED MODULŮ

Specializační vzdělávání v oboru: <b>TOXIKOLOGIE</b>				
Kód	Typ	Název	Rozsah	Počet kreditů
ZM	P	Organizačně provozní problematika klinických laboratoří	1 týden T – 40 hodin	20 (á 4 kredity/den)
OM 1	P	Biochemie a klinická biochemie	1 týden T – 40 hodin 1 týden Pr – 40 hodin	20 (á 4 kredity/den) 5 (á 1 kredit/den)
OM 2	P	Laboratorní a instrumentální technika	1 týden T – 40 hodin 4 týdny Pr – 160 hodin	20 (á 4 kredity/den) 20 (á 1 kredit/den)
OM 3	P	Toxikologické vyšetřovací metody	1 týden T – 40 hodin 2 týdny Pr – 80 hodin 2 týdny Pr AZ - 80 hodin	20 (á 4 kredity/den) 10 (á 1 kredit/den) 30 (á 3 kredity/den)
OM 4a	PV	Kapalinová chromatografie	1 týden Pr - 40 hodin	5(á 1 kredit/den)
OM 4b	PV	Plynová chromatografie	1 týden Pr - 40 hodin	5(á 1 kredit/den)
OM 4c	PV	Tenkvrstevná chromatografie	1 týden Pr - 40 hodin	5(á 1 kredit/den)
OM 4d	PV	Forenzní toxikologie	1 týden Pr - 40 hodin	5(á 1 kredit/den)
			T – teorie $\Sigma$ 160 Pr – praxe $\Sigma$ 320 Pr AZ $\Sigma$ 80	
			<b>Celkem 560 hodin</b>	<b>Celkem: 150 kreditů</b>

Vysvětlivky: P – povinné, T - teorie, Pr – praxe, Pr AZ – praxe na pracovišti akreditovaného zařízení

**Poznámky:**

**Poznámky:**