

Jméno a příjmení školence:

K čemu slouží záznam provedených výkonů - logbook?

Předkládaný Záznam provedených výkonů ve specializačním vzdělávání neboli logbook je součástí vzdělávacího programu a slouží k evidenci průběhu odborné praxe školence, včetně evidence všech stanovených výkonů, které má školence v průběhu celého specializačního vzdělávání v oboru vykonat na akreditovaném pracovišti pod odborným dohledem školitele se specializovanou způsobilostí.

Evidence prováděných činností slouží školenci k monitorování postupu ve specializačním vzdělávání a školiteli k hodnocení úrovně znalostí a dovedností a osvojovaných klinických kompetencí školence.

Stanovené počty výkonů jsou nepodkročitelné, o jejich provedení školencem musí být evidence v dokumentaci zdravotnického zařízení. Uchazeč o atestační zkoušku musí být schopen doložit, že stanovené výkony skutečně na uvedeném pracovišti provedl. Školitel s příslušnou specializovanou způsobilostí průběžně hodnotí činnost školence a potvrzuje, že stanovené výkony byly v dostatečné kvalitě a počtu provedeny na jím vedeném pracovišti.

Specializační vzdělávání v oboru klinické inženýrství probíhá v souladu s vyhláškou č. 55/2011 Sb. a zákonem č. 96/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů ve dvou na sebe navazujících fázích: základním kmeni a vlastním specializovaným výcviku. Celková délka specializačního vzdělávání je minimálně 24 měsíců.

V první části logbooku jsou evidovány výkony v průběhu základní části pro klinické inženýrství (12 měsíců) a ve druhé části jsou zaznamenávány výkony, činnosti, které školence prováděl v průběhu vlastního specializovaného výcviku (12 měsíců).

Jméno a příjmení školence:

VZOR | P | VZ

I. ČÁST

ZÁKLADNÍ KMEN

PRO KLINICKÉ
INŽENÝRSTVÍ

ZÁKLADNÍ KMEN OBORU KLINICKÉ INŽENÝRSTVÍ

Povinná praxe v základním kmeni oboru Klinické inženýrství – 12 měsíců	od	do	počet měsíců	místo absolvování (akreditované zdravotnické zařízení, oddělení)	rozsah týdenní pracovní doby (úvazek)	potvrzení školitele podpis, jmenovka, razítko pracoviště	
povinná praxe							
11 měsíců	<p>Praxe na standardně vybaveném zdravotnickém pracovišti, kde účastník provádí činnosti spojené se zajišťováním bezpečnosti a funkčnosti zdravotnických přístrojů dodavatelským způsobem nebo vlastními techniky. Tímto pracovištěm má být v první řadě pracoviště účastníka. Zda taková praxe splní svůj účel, posoudí školitel. Pokud toto není možné, určí účastník i jiné vhodné pracoviště.</p> <p>Tuto část praxe popíše účastník ve zprávě, kterou zhodnotí školitel a výsledek zapíše do průkazu odbornosti.</p>						
1 měsíc	<p>Praxe na akreditovaném pracovišti s kterýmkoli zaměřením klinického inženýrství.</p> <p>Tuto část praxe popíše účastník ve zprávě, kterou zhodnotí školitel a výsledek zapíše do průkazu odbornosti.</p>						

Jméno a příjmení školence:

5

POVINNÁ ÚČAST NA VZDĚLÁVACÍCH AKTIVITÁCH V ZÁKLADNÍM KMENI OBORU KLINICKÉ INŽENÝRSTVÍ

Kurzy, semináře – prezenční formou	Počet dní	Počet kreditů	Datum a místo konání
Pořizování a provoz zdravotnických přístrojů	2	4	
Technická výbava zdravotnických budov a prostor	1	2	
Výzkum v humánní medicíně – klinické hodnocení léčiv a zdravotnických prostředků, atypické studie	1	2	
Neodkladná první pomoc pro jiné odborné pracovníky	2	4	
Základy zdravotnické legislativy a etiky	1	2	
Biosignály a jejich zpracování	2	4	
Informatika a statistika ve zdravotnictví	2	4	
Základy diagnostického zobrazování	2	4	
Celkem dnů/kreditů	13	26	
Samostatné individuální studium			
Diagnostické, terapeutické přístroje a laboratorní přístroje – přehled			

Jméno a příjmení školence:

6

VZOR | P | V Z

II. ČÁST

VLASTNÍ SPECIALIZOVANÝ VÝCVIK

Jméno a příjmení školence:

8

VLASTNÍ SPECIALIZOVANÝ VÝCVIK V OBORU KLINICKÉ INŽENÝRSTVÍ

Forma a průběh praxe jsou společná pro všechna zaměření

Vlastní specializovaný výcvik v oboru – minimálně 12 měsíců						
Povinná praxe	od	do	počet měsíců	místo absolvování (akreditované zdravotnické zařízení, oddělení)	rozsah týdenní pracovní doby (úvazek)	potvrzení školitele, podpis a jmenovka, razítko pracoviště
11 měsíců						
<p>Praxe na standardně vybaveném zdravotnickém pracovišti, kde účastník provádí úkony vlastní specializaci, kterou si vybral. Tímto pracovištěm má být v první řadě pracoviště účastníka. Zda taková praxe splní svůj účel, posoudí školitel. Pokud to není možné, určí účastníkovi jiné vhodné pracoviště.</p> <p>Tuto část praxe popíše účastník ve zprávě, kterou zhodnotí školitel a výsledek zapíše do průkazu odbornosti.</p>						
1 měsíc						
<p>Praxe na akreditovaném pracovišti umožňujícím výcvik v zaměření zvoleném účastníkem.</p> <p>Tuto část praxe popíše účastník ve zprávě, kterou zhodnotí školitel a výsledek zapíše do průkazu odbornosti.</p>						

Jméno a příjmení školence:

9

POVINNÁ ÚČAST NA VZDĚLÁVACÍCH AKTIVITÁCH PŘI SPECIALIZOVANÉM VÝCVIKU OBORU KLINICKÉ INŽENÝRSTVÍ –

ZAMĚŘENÍ TECHNICKÁ PODPORA V KARDIOLOGII, KARDIOCHIRURGII A CÉVNÍ CHIRURGII

Kurzy, semináře – prezenční forma	Počet dní	Počet kreditů	Datum a místo konání
Monitorovací systémy pro intenzivní péče a přístroje funkční diagnostiky	2	4	
Bazální přehled fyziologie a patofyziologie srdce ve vztahu k povrchovému elektrokardiogramu	2	4	
Umělá plicní ventilace a anesteziologická ventilace	1	2	
Echokardiografie	1	2	
Přehled kardiochirurgických metod pro biomedicínké techniky a inženýry	1	2	
Elektroterapie srdce, elektrofyziologické mapování srdce	1	2	
Dočasné mechanické podpory a náhrady srdce	1	2	
Infúzní pumpy a injekční dávkovače	1	2	
Cévní chirurgie	1	2	
Celkem dnů/kreditů	11	22	

POVINNÁ ÚČAST NA VZDĚLÁVACÍCH AKTIVITÁCH PŘI SPECIALIZOVANÉM VÝCVIKU OBORU KLINICKÉ INŽENÝRSTVÍ —

ZAMĚŘENÍ TECHNICKÁ PODPORA V CHIRURGICKÝCH OBORECH, ANESTEZIOLOGII, RESUSCITACI, INTENZIVNÍ PÉČI, MIMOTĚLNÍ OČISTĚ KRVE

Kurzy, semináře – prezenční forma	Počet dní	Počet kreditů	Datum a místo konání
Monitorovací systémy pro intenzivní péče a přístroje funkční diagnostiky	2	4	
Bazální přehled fyziologie a patofyziologie srdce ve vztahu k povrchovému elektrokardiogramu	2	4	
Umělá plicní ventilace a anesteziologická ventilace	1	2	
Ultrasonografie	1	2	
Přehled kardiochirurgických metod pro biomedicínské techniky a inženýry	1	2	
Elektroterapie srdce, elektrofyziologické mapování srdce	1	2	
Laparoskopické operace	1	2	
Infúzní pumpy a injekční dávkovače	1	2	
Podpora, udržení, kontrola, dočasná náhrada životních funkcí	1	2	
Metody a přístroje mimotělní očisty krve a úpravy vnitřního prostředí	2	4	
Celkem dnů/kreditů	13	26	

Jméno a příjmení školence:

11

POVINNÁ ÚČAST NA VZDĚLÁVACÍCH AKTIVITÁCH PŘI SPECIALIZOVANÉM VÝCVIKU OBORU KLINICKÉ INŽENÝRSTVÍ –

ZAMĚŘENÍ TECHNICKÁ PODPORA V DIAGNOSTICKÉM ZOBRAZOVÁNÍ

Kurzy, semináře – prezenční forma	Počet dní	Počet kreditů	Datum a místo konání
Zobrazovací metody a techniky v medicíně – úvod	1	2	
Zobrazovací metody a techniky v medicíně – infračervené záření	1	2	
Zobrazovací metody a techniky v medicíně – rentgenové záření	2	4	
Zobrazovací metody a techniky v medicíně – gamagrafie	2	4	
Zobrazovací metody a techniky v medicíně – MR	2	4	
Zobrazovací metody a techniky v medicíně – ultrazvuk	1	2	
Celkem dnů/kreditů	9	18	

Jméno a příjmení školence:

12

POVINNÁ ÚČAST NA VZDĚLÁVACÍCH AKTIVITÁCH PŘI SPECIALIZOVANÉM VÝCVIKU OBORU KLINICKÉ INŽENÝRSTVÍ —

ZAMĚŘENÍ TECHNICKÁ PODPORA V RADIOTERAPII

Kurzy, semináře – prezenční forma	Počet dní	Počet kreditů	Datum a místo konání
Metody a přístroje pro radioterapii, jejich kontrola a údržba	5	10	
Celkem dnů/kreditů	5	10	

POVINNÁ ÚČAST NA VZDĚLÁVACÍCH AKTIVITÁCH PŘI SPECIALIZOVANÉM VÝCVIKU OBORU KLINICKÉ INŽENÝRSTVÍ —

ZAMĚŘENÍ ZPRACOVÁNÍ A ANALÝZA BIOSIGNÁLŮ

Kurzy, semináře – prezenční forma	Počet dní	Počet kreditů	Datum a místo konání
Zpracování a analýza EEG	3	6	
Zpracování a analýza EKG	2	4	
Atriální elektrogram	1	2	
Elektrookulografie, myografie a další (podle vývoje oboru)	1	2	
Celkem dnů/kreditů	7	14	

Jméno a příjmení školence:

16

POZNÁMKY

VZOR | P | VZ