

PREVÁDZKOVÝ PORIADOK PRE PRÁCU S EXPOZÍCIOU BIOLOGICKÝM FAKTOROM

VYPRACOVANÝ V SÚLADE S NV SR Č. 83/2013 Z.Z. O OCHRANE ZDRAVIA ZAMESTNANCOV PRED RIZIKAMI SÚVISIACIMI S EXPOZÍCIOU BIOLOGICKÝM FAKTOROM PRI PRÁCI V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV

Zamestnávateľ - názov spoločnosti	CENTRUM EXPERIMENTÁLNEJ MEDICÍNY SAV, v.v.i., DÚBRAVSKÁ CESTA 9, BRATISLAVA	
Posudzované pracovisko	ÚSTAV EXPERIMENTÁLNEJ FARMAKOLÓGIE A TOXIKOLÓGIE , CEM SAV, v.v.i.	
Sídlo	DÚBRAVSKÁ CESTA 9, 841 04 BRATISLAVA	
Prevádzkový poriadok vypracoval	PHDR. ZUZANA HRONČEKOVÁ, SAFIMEDI, S.R.O, PÍŇIOVÁ 19, 821 07 BRATISLAVA	PEČIATKA, PODPIS
Dňa		
Prevádzkový poriadok schválil	RNDR. MOJMÍR MACH, PHD., GENERÁLNY RIADITEĽ CEM SAV, v.v.i., DÚBRAVSKÁ CESTA 9, 841 04 BRATISLAVA	PEČIATKA, PODPIS
Dňa		

OBSAH

1. Účel
2. Definície
3. Identifikačné údaje o prevádzkovateľovi
4. Údaje o prevádzke
5. Identifikácia rizika
6. Pracovné postupy pre jednotlivé pracovné činnosti s expozíciou BF
7. Preventívne a ochranné opatrenia pre jednotlivé činnosti s expozíciou BF
8. Prvá pomoc
9. Informovanie zamestnancov
 - 9.1 Spôsob informovania
 - 9.2 Rozsah informácií
 - 9.3 Frekvencia
 - 9.4 Kontrola
10. Súvisiace predpisy

Používané skratky :

PP	– prevádzkový poriadok
BF	- biologické faktory
GMO	- geneticky modifikované mikroorganizmy
OOPP	– osobné ochranné pracovné prostriedky
BOZP	– bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

safimedi, s.r.o., Píniová 19, 821 07 Bratislava

[Nová korešpondenčná adresa: safimedi, s.r.o., Rajecká 34, 821 07 Bratislava](#)

IČO: 51 010 119

IBAN: SK70 8330 0000 0027 0127 0547

E-mail: safimedi.sro@gmail.com

DIČ: 2120561124

Bankové spojenie: Fio banka

Mobil: 0905 330 666

Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, oddiel: Sro, vložka číslo: 121353/B

1. ÚČEL

Prevádzkový poriadok pre pracovné činnosti s expozíciou biologickými faktormi je spracovaný v súlade s ustanovením § 18 nariadenia vlády SR č. 83/2013 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou biologickým faktorom pri práci.

Prevádzkový poriadok obsahuje informácie o umiestnení zariadenia alebo pracoviska, stanovuje bezpečné pracovné a technologické postupy a pracovné prostriedky pre jednotlivé pracovné činnosti, preventívne a ochranné opatrenia pre jednotlivé činnosti a spôsob informovania zamestnancov.

Hlavným cieľom prevádzkového poriadku je stanovenie bezpečných pracovných postupov pre činnosti s expozíciou biologickými faktormi a to hlavne s dôrazom na zabezpečenie ochrany zdravia zamestnancov.

Tento Prevádzkový poriadok slúži ako vnútorný predpis pre zamestnancov pracujúcich v **Ústave experimentálnej farmakológie a toxikológie, CEM SAV v.v.i., Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava** (ďalej „ÚEFaT.“) Tento prevádzkový poriadok je záväzný pre zamestnávateľa a všetkých jeho zamestnancov.

2. DEFINÍCIE

Biologické faktory sú mikroorganizmy vrátane geneticky modifikovaných mikroorganizmov, bunkové kultúry a ľudské endoparazity, ktoré môžu vyvolať nákazu, alergiu alebo toxický účinok u ľudí; biologické faktory sú tiež prióny, ktoré môžu spôsobiť u ľudí prenosné ochorenie,

Mikroorganizmy sú mikrobiologické bunkové jedince alebo nebunkové jedince, ktoré sú schopné procesu zdvojenia alebo prenosu genetického materiálu

Bunkové kultúry sú populácie buniek získané kultiváciou mnohobunkových organizmov v laboratórnych podmienkach

Ostré zdravotnícke predmety vrátane injekčných ihli sú pracovné prostriedky používané na vykonávanie špecifických zdravotníckych činností, ktorými sa dá porezať, pichnúť, spôsobiť poranenie alebo nákazu

Biologické faktory sa na základe miery rizika nákazy u ľudí klasifikujú na

- a) biologické faktory 1. skupiny, pri ktorých nie je pravdepodobné, že by mohli spôsobiť ochorenie ľudí

safimedi, s.r.o., Píniová 19, 821 07 Bratislava

[Nová korešpondenčná adresa: safimedi, s.r.o., Rajecká 34, 821 07 Bratislava](#)

IČO: 51 010 119

IBAN: SK70 8330 0000 0027 0127 0547

E-mail: safimedi.sro@gmail.com

DIČ: 2120561124

Bankové spojenie: Fio banka

Mobil: 0905 330 666

Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, oddiel: Sro, vložka číslo: 121353/B

- b) biologické faktory 2. skupiny, ktoré môžu spôsobiť ochorenie ľudí a mohli by predstavovať nebezpečenstvo pre zamestnancov, ale nie je pravdepodobné, že sa ochorenie rozšíri v populácii, pričom obvykle je k dispozícii účinná profylaxia alebo liečba
- c) biologické faktory 3. skupiny, ktoré môžu spôsobiť závažné ochorenie ľudí a vážne nebezpečenstvo pre zamestnancov; môžu predstavovať riziko rozšírenia v populácii, pričom obvykle je k dispozícii účinná profylaxia alebo liečba
- d) biologické faktory 4. skupiny, ktoré spôsobujú závažné ochorenie ľudí a sú vážnym nebezpečenstvom pre zamestnancov; môžu predstavovať vysoké riziko rozšírenia v populácii, pričom obvykle nie je k dispozícii účinná profylaxia alebo liečba.

3. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O PREVÁDZKOVATEĽOVI

Názov organizácie	CENTRUM EXPERIMENTÁLNEJ MEDICÍNY SAV, v.v.i., DÚBRAVSKÁ CESTA 9, BRATISLAVA
Pracovisko	ÚSTAV EXPERIMENTÁLNEJ FARMAKOLÓGIE A TOXIKOLÓGIE , CEM SAV, v.v.i.
Sídlo	Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava
Pracoviská	Budova Pavilónu lekárskeho vied, Dúbravská cesta 9, Bratislava, Vysunuté pracovisko – Oddelenie toxikológie a chovu laboratórnych zvierat Dobrá voda
Posudzované pracovisko	ÚEFT CEM SAV v.v.i., Dúbravská cesta 9, Bratislava
IČO	00598453
Generálny riaditeľ CEM SAV v.v.i.	RNDR. MOJMÍR MACH, PHD.
Riaditeľ ÚEFaT CEM SAV v.v.i.	Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT
Zmennosť	Jednozmenná prevádzka, 40-hod pracovný týždeň
Počet zamestnancov celkom	68, z toho 47 žien
Počet zamestnancov Bratislava	60, z toho 43 žien

safimedi, s.r.o., Píniová 19, 821 07 Bratislava

[Nová korešpondenčná adresa: safimedi, s.r.o., Rajecká 34, 821 07 Bratislava](#)

IČO: 51 010 119

IBAN: SK70 8330 0000 0027 0127 0547

E-mail: safimedi.sro@gmail.com

DIČ: 2120561124

Bankové spojenie: Fio banka

Mobil: 0905 330 666

Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, oddiel: Sro, vložka číslo: 121353/B

4. ÚDAJE O PREVÁDZKE

Situovanie prevádzky, stavebné riešenie a dispozičné členenie prevádzky

Pracoviská ÚEFaT sú lokalizované v samostatnej budove na Dúbravskej ceste 9 v Bratislave. Prístup na pracovisko je zabezpečený cez vonkajšiu komunikáciu a kontrolovaný cez vrátnicu areálu SAV.

Pracoviská sú lokalizované v bloku C na 1., 2. a 3. poschodí objektu. Dispozičné členenie je nasledovné :

I.poschodie /1C	vpravo	Šatňa, sprcha (2.81), denná miestnosť (2.83), denná miestnosť (2.84), kancelária (2.85), kancelária – prevádzkový úsek (2.86), sekretariát (2.87), zasadacia miestnosť (2.88), generálny riaditeľ (2.89), laboratórium biochemické (2.90), laboratórium bioorganickej chémie liečiv (2.91)
	veľká chodba	WC (2.76), WC/M (2.77), WC/Ž (2.78), miestnosť pre upratovačku (2.79), archív SLP testovacie a referenčné látky (2.93), archív biologické vzorky (2.94), archív dokumenty (2.95), denná miestnosť (2.96), upratovanie (2.97), veľká zasadačka (2.98)
II.poschodie /2C	vpravo	Laboratórium farmakológie ciev (3.101), laboratórium biochémie a bunkovej biológie (3.103, 3.104), denná miestnosť (3.105), denná miestnosť (3.106), denná miestnosť (3.107), kancelária (3.108), denná miestnosť (3.109), denná miestnosť (3.110), denná miestnosť SLP (3.111), denná miestnosť SLP (3.112), denná miestnosť SLP (3.113), denná miestnosť SLP (3.114), pracovňa (3.115), laboratórium imunohistochemie (3.116), laboratórium biochemické (3.117)
	veľká chodba	Laboratórium spektrálnych metód (3.119), laboratórium biochemickej farmakológie (3.120), šatňa (3.121), kuchynka (3.122), laboratórium neurofarmakológie (3.124, 3.125), laboratórium farmakológie srdca (3.126), chladiareň veľká (3.127), mrazničky (3.128), laboratórium toxikológie in vitro SLP (3.129, 3.130), laboratórium biochemickej farmakológie (3.131), kancelária (3.132), laboratórium toxikológie in vitro (3.133, 3.134), tmavá komora (3.135), destilačná miestnosť (3.136), WC/M (3.097), WC/Ž (3.098), miestnosť pre upratovačku (3.099)
III.poschodie /3C	Veľká chodba	Biochemické laboratórium (4.106), kuchynka (4.107), šatňa (4.108), denná miestnosť (4.110), histopatologické laboratórium (4.111), chladiareň (4.112), mraziaci box (4.113), imunologické laboratórium (4.114), denná miestnosť (4.115), denná miestnosť (4.116), denná miestnosť (4.117), miestnosť pre bielizeň (4.118), umyváreň skla, dest. H ₂ O (4.119), WC/M

safimedi, s.r.o., Píniová 19, 821 07 Bratislava

Nová korešpondenčná adresa: safimedi, s.r.o., Rajecká 34, 821 07 Bratislava

IČO: 51 010 119

IBAN: SK70 8330 0000 0027 0127 0547

E-mail: safimedi.sro@gmail.com

DIČ: 2120561124

Bankové spojenie: Fio banka

Mobil: 0905 330 666

Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, oddiel: Sro, vložka číslo: 121353/B

		(4.87), WC/Ž (4.88), miestnosť pre upratovačku (4.89)
	vpravo	Prípravovňa histologických vzoriek (4.91), laboratórium molekulárnej farmakológie (4.92), denná miestnosť (4.93), denná miestnosť (4.94), denná miestnosť - laboranti (4.95), kancelária - doktorandi (4.96), kancelária SLP (4.97), kancelária SLP (4.98), kancelária (4.99), kancelária (4.100), denná miestnosť (4.101), laboratórium bunkovej farmakológie a cytochémie (4.102), hematologické laboratórium (4.103), biochemické laboratórium (4.104), miestnosť na zber pracovných odevov (4.118), miestnosť s destilovanou vodou, výrobnik ľadu (4.119)

Popis zabezpečenia priestorov

Pracoviská – laboratória jednotlivých oddelení sú riešené so zreteľom na charakter vykonávaných činností v súlade s prílohou č. 5 NV SR č. 83/2013 Z.z. – priestory sú dispozične členené a vybavené tak, že zabezpečujú v plnej miere uplatnenie všetkých ochranných opatrení pre miestnosti pre laboratória, kde sa pracuje so zvieratami, kde nie je možné vylúčiť expozíciu zamestnancov biologickými faktormi :

- pracoviská vedeckých pracovníkov, laborantov, doktorandov – pracovne a laboratória, sú oddelené od administratívno-technického úseku,
- odsávaný vzduch z pracoviska sa filtruje cez vysokoúčinný filter,
- na pracoviská majú vstup len určení zamestnanci,
- na pracoviskách sú určené špecifikované dezinfekčné postupy a používané dezinfekčné prostriedky,
- na pracovisku je zabezpečená ochrana pre hlodavcami,
- všetky povrchy na pracoviskách sú z materiálov neprepúšťajúcich vodu, ľahko čistiteľných a odolných voči kyselinám, zásadám, rozpúšťadlám a dezinfekčným prostriedkom,
- laboratória majú vlastné vybavenie,
- na odpad je vyčlenený samostatný priestor,
- prípadná manipulácia s ostrými predmetmi a ich zneškodňovanie je zabezpečované spoločne s kontaminovaným odpadom, a ich dočasné uskladnenie je zabezpečené v označených nádobách zabezpečených proti prepichnutiu.

Napojenie pracoviska na verejné zásobovanie vodou ako i odvádzanie a čistenie odpadových vôd sú realizované v rámci mestskej kanalizácie a mestského vodovodu. Budova je napojená na verejný plynovod. Pracoviská majú zabezpečené umelé žiarivkové osvetlenie, vetranie je zabezpečené prostredníctvom vzduchotechniky a klimatizácie.

safimedi, s.r.o., Píniová 19, 821 07 Bratislava

[Nová korešpondenčná adresa: safimedi, s.r.o., Rajecká 34, 821 07 Bratislava](#)

IČO: 51 010 119

IBAN: SK70 8330 0000 0027 0127 0547

E-mail: safimedi.sro@gmail.com

DIČ: 2120561124

Bankové spojenie: Fio banka

Mobil: 0905 330 666

Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, oddiel: Sro, vložka číslo: 121353/B

5. IDENTIFIKÁCIA RIZIKA

ÚEFaT sa zameriava na štúdium spoločensky závažných ochorení s dôrazom na prozápalové procesy s cieľom vývoja nových liečebných princípov. Farmakodynamické, farmakokinetické ako aj toxikologické mechanizmy pôsobenia biologicky aktívnych látok s protizápalovými a protiradikálovými účinkami sa študujú na celotelovej, orgánovej, bunkovej, membránovej, receptorovej a molekulovej úrovni.

Pracovné činnosti, pri ktorých by mohli byť zamestnanci ÚEFaT exponovaní biologickým faktorom sa vykonáva na pracoviskách :

laboratórne priestory na 1., 2. a 3. poschodí lokalizované v bloku C Pavilónu lekárskeho vied na Dúbravskej ceste 9 v Bratislave.

Podrobný popis vykonávaných činností na pracoviskách ÚEFaT, zoznam BF, údaje o dĺžke expozície, zoznam exponovaných profesií a výsledky posúdenia expozície BF a jej vplyvu na zdravie a bezpečnosť zamestnancov je spracovaný v „**Posudku o riziku pre pracovné činnosti s expozíciou biologickým faktorom**“, ktorý obsahuje aj kategorizáciu pracovných činností.

Podľa spracovaného Posudku o riziku je v súlade s § 31 zákona NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a prílohy č. 1 vyhlášky MZ SR č. 448/2007 Z.z. o podrobnostiach a faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií v znení neskorších predpisov zaradenie vykonávaných pracovných činností na pracovisku so zvýšenou expozíciou BF je nasledovné :

Profesia	Pracovisko	Navrhovaná kategória prác
Generálny riaditeľ	ÚEFaT	2
Samostatný vedecký pracovník		
Vedecký pracovník		
Odborný pracovník - VS		
Odborný pracovník - laborant		
Interný doktorand		

safimedi, s.r.o., Píniová 19, 821 07 Bratislava

Nová korešpondenčná adresa: safimedi, s.r.o., Rajecká 34, 821 07 Bratislava

IČO: 51 010 119

IBAN: SK70 8330 0000 0027 0127 0547

E-mail: safimedi.sro@gmail.com

DIČ: 2120561124

Bankové spojenie: Fio banka

Mobil: 0905 330 666

Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, oddiel: Sro, vložka číslo: 121353/B

6. PRACOVNÉ POSTUPY PRE JEDNOTLIVÉ PRACOVNÉ ČINNOSTI S EXPOZÍCIOU BIOLOGICKÝM FAKTOROM

Pracovné postupy slúžia pre zamestnancov ako návod na jednotlivé pracovné činnosti, ktoré sa vykonávajú na pracoviskách ÚEFaT.

S pracovnými postupmi musia byť preukázateľne oboznámení všetci zamestnanci, ktorí vykonávajú tieto činnosti. Pracovné postupy podliehajú pravidelnej revízii raz ročne a pri zavedení nových postupov, materiálov, prostriedkov a iných činiteľov vyplývajúcich na výkon a bezpečnosť práce ešte pred začatím.

Ďalšie bezpečnostné pokyny uvedené v pracovných postupoch upozorňujú zamestnancov na bezpečnostné prvky prístrojov, ktoré musia byť aktivované a musia sa používať počas práce.

Práce spojené s expozíciou BF

V súvislosti s výkonom pracovných činností môžu byť zamestnanci počas výkonu prác v priestoroch ÚEFaT vystavení biologickým faktorom pri nasledovných činnostiach - napr. : pasážovanie buniek, inkubácia buniek a ich ovplyvňovanie rôznymi látkami, zmrazovanie a rozmrazovanie buniek, izolácia SR Ca²⁺-ATPázy, počas vypreparovania mozgu, počas krájania mozgového tkaniva, izolácia ľudských krvných elementov z periférnej krvi a ich ovplyvňovanie rôznymi látkami, zmrazovanie a rozmrazovanie buniek atď.

Všetky laboratóriá na 1., 2. a 3. poschodí objektu Pavilónu lekárskeho vied v bloku C. Sú vybavené účelovým mobiliárom, všetky plochy a pracovné plochy sú ľahkočistiteľné, odolné voči vode, kyselinám, zásadám, rozpúšťadlám, dezinfekčným látkam a dekontaminačným činidlám. Popis jednotlivých laboratórií :

Biochemické laboratórium – miestnosť č. 2.90

Laboratórium sa nachádza na 1.poschodí (2. nadzemné podlažie) v bloku C budovy Pavilónu lekárskeho vied. Laboratórium je vybavené účelovým laboratórnym mobiliárom a technickým vybavením. Je to miestnosť s prirodzeným osvetlením a vetraním (otvárateľné okná). Umelé osvetlenie je zabezpečené stropnými osvetľovacími telesami. Umelé vetranie zabezpečuje centrálna vzduchotechnika s nastaviteľnou teplotou. Podlaha oboch miestností je pokrytá PVC materiálom.

Pracovisko **nie je miestom** trvalého pracovného výkonu.

Laboratórium biochémie a bunkovej biológie - predsieň č. 3.103 a miestnosť č. 3.104 (3.102)

safimedi, s.r.o., Píniová 19, 821 07 Bratislava

Nová korešpondenčná adresa: safimedi, s.r.o., Rajecká 34, 821 07 Bratislava

IČO: 51 010 119

IBAN: SK70 8330 0000 0027 0127 0547

E-mail: safimedi.sro@gmail.com

DIČ: 2120561124

Bankové spojenie: Fio banka

Mobil: 0905 330 666

Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, oddiel: Sro, vložka číslo: 121353/B

Laboratórium sa nachádza na 2. poschodí (3. nadzemné podlažie) v bloku C budovy Pavilónu lekárskeho ústavu a je určené výlučne na manipuláciu a kultiváciu bunkových kultúr, a to najmä pankreatickej β -bunkovej línie INS-1E, prípadne na izoláciu vápnikovej ATPázy z kostrového svalu kráľiaka a biochemickú úpravu vzoriek na ďalšiu analýzu. Toto laboratórium je tvorené z predsiene (3.103) a samotnej miestnosti na manipuláciu s bunkovými kultúrami (3.102 a 3.104).

V predsieni za dverami (vľavo) je v kartónových boxoch uskladnený jednorazový plastový materiál potrebný na prácu s bunkovými kultúrami, ako sú kultivačné fľaše, mikro- a makrotitračné platničky, pipety, centrifugačné skúmavky, špičky, ependorfky, kyvety, ako aj ďalšie jednorazové plastové biochemické potreby. V pravej časti predsiene je situovaný umývací drez s hygienickými potrebami. Zároveň si tu pracovníci prezlečú pracovný plášť a prezujú laboratórnu obuv pred vstupom do kultivačnej miestnosti.

Po vstupe do laboratória je približne v strede umiestnený obojstranný pracovný stôl s prívodom vody a dvojdrezom. Na stoloch sú umiestnené termobloky (mikroskúmový a platničkový), analytické váhy, pH meter a vodný kúpeľ na ohrev roztokov pre prácu s bunkami. V skrinkách pod pracovným stolom je uskladnený potrebný materiál pre prácu s bunkami, príp. iný biochemický materiál. V pravom rohu laboratória je situovaný výklenok, v ktorom sa nachádza laminárny box s UV lampou na manipuláciu s bunkami. V jeho tesnej blízkosti je inkubačný box na kultiváciu buniek s tlakovou fľašou naplnenou CO_2 plynom na vytvorenie vhodnej atmosféry v inkubátore. Vedľa na stole je umiestnený invertný svetelný mikroskop na pozorovanie buniek, zariadenie na elektroforézu a imunoblot na analýzu proteínov. V pravej časti miestnosti je skriňa so sklom a tiež prenosný germicídny žiarič na dezinfekciu priestoru. Súčasťou laboratória je centrifúga na odstredenie vzoriek a analytické váhy na navažovanie. V ľavej časti laboratória sú umiestnené 2 chladničky s mrazničkami na skladovanie kultivačného média, séra, suplementov, fluorescenčných značiek a ďalších potrebných chemikálií, pričom jedna slúži na skladovanie chemikálií potrebných pre prácu s bunkami a druhá na uskladnenie chemikálií pre biochemické účely. V ľavom rohu je ďalšie menšie umývadlo. NCHF používané v laboratóriu sú umiestnené v skrinke pod pracovným stolom, pričom horľaviny sú uložené izolovane od ostatných chemikálií a toxických chemikálií v miestnosti č. 3.117 v označenej kovovej skrini na tom istom poschodí.

Laboratórium má vybielené umývateľné steny s prirodzeným osvetlením a vetraním (otvárateľné okno) bez inštalovaných žalúzií. Umelé osvetlenie je zabezpečené stropnými osvetľovacími telesami. Umelé vetranie zabezpečuje centrálna vzduchotechnika s nastaviteľnou teplotou. Podlaha je pokrytá dobre umývateľným epoxidovým náterom.

Pracovisko **nie je miestom** trvalého pracovného výkonu.

Laboratórium imunohistochemie - miestnosť 3.116

safimedi, s.r.o., Píniová 19, 821 07 Bratislava

[Nová korešpondenčná adresa: safimedi, s.r.o., Rajecká 34, 821 07 Bratislava](#)

IČO: 51 010 119

IBAN: SK70 8330 0000 0027 0127 0547

E-mail: safimedi.sro@gmail.com

DIČ: 2120561124

Bankové spojenie: Fio banka

Mobil: 0905 330 666

Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, oddiel: Sro, vložka číslo: 121353/B

Laboratórium je zamerané výlučne na meranie už spracovaných vzoriek. Laboratórium slúži na spracovávanie vzoriek z biologických tkanív imunohistochemickými metódami. Podlaha miestnosti je pokrytá PVC materiálom, steny sú pokryté maľbou. Miestnosť je vybavená umývadlom (na pravej strane) s tečúcou vodou. Oproti umývadlu na ľavej strane miestnosti sa nachádzajú skrinky slúžiace na odkladanie čistiacich vecí, ochranných prostriedkov a spotrebného materiálu. Vľavo popri stene sú umiestnené pracovné stoly (2 ks) s počítačmi a tlačiarňami pre analýzu vzoriek a pre spracovanie štatistických dát. Počítače sú umiestnené tak, aby umožňovali pohodlnú prácu súčasne dvoch pracovníkov. Stoly sú vybavené šafíkmi a malými skrinkami slúžiacimi na uloženie protokolov a záznamov ako aj na ukladanie sklíčok so vzorkami. Na pravo je umiestnený nastaviteľný stôl (so smerom pohybu hore-dole), na ktorom sa nachádza svetelný mikroskop a počítač, ktoré sú navzájom prepojené. Pod stolom sa nachádzajú 2 malé skrinky, ktoré slúžia na odkladanie chemikálii. Vedľa nastaviteľného stola na pravej strane laboratória sa nachádza laboratórny pult s odkladacími skrinkami a s umývadlom s tečúcou vodou. Odkladacie skrinky slúžia na uskladnenie spotrebného materiálu (laboratórne sklo, plastový materiál, buničitá vata, filtračné papiere, pipetové špičky, eppendorfky, pipety, injekčné striekačky, alobal). Na pracovnej doske laboratórneho stola sa nachádza miešacia platnička (shaker plate) a pH meter. Naľavo od vstupných dverí (za dverami) je umiestnená chladnička s mrazničkou na skladovanie chemických roztokov a chemikálií. Miestnosť môže byť využitá na celodennú prácu.

Biochemické laboratórium - miestnosť 3.117

Laboratórium je zamerané výlučne na meranie už spracovaných vzoriek. Po vstupe do miestnosti, na ľavej strane, je umiestnené umývadlo s odpadkovým košom. Na ľavej strane sa ďalej nachádza skriňa s poličkovým systémom, za ktorou sa nachádza direktórium za ktorým je laboratórny stôl s výlevkou slúžiaci na finálnu prípravu vzoriek pred meraním so sadou pipiet. Oproti laboratórnemu stolu (pravá strana miestnosti) sú umiestnené dva pracovné stoly s poličkovým závesným systémom, dve posuvne skrinky a dve stoličky. Na pravej strane sú vedľa stolov umiestnené dve skrine s poličkovým a závesným systémom.

Je to miestnosť s vybielenými stenami s prirodzeným osvetlením a vetraním (otvárateľné okno so žalúziami). Umelé osvetlenie je zabezpečené stropnými osvetľovacími telesami. Umelé vetranie zabezpečuje centrálna vzduchotechnika s nastaviteľnou teplotou.

Podlaha je pokrytá dobre umývateľnou krytinou z PVC. Pracovisko **nie je miestom** trvalého pracovného výkonu.

Laboratórium biochemickej farmakológie – miestnosť č. 3.120

Laboratórium je zamerané na spracovanie a analýzu vzoriek. Po vstupe do miestnosti, na pravej strane sa nachádzajú laboratórne stoly a chladnička. Pod stolmi sa nachádzajú skrinky

safimedi, s.r.o., Píniová 19, 821 07 Bratislava

[Nová korešpondenčná adresa: safimedi, s.r.o., Rajecká 34, 821 07 Bratislava](#)

IČO: 51 010 119

IBAN: SK70 8330 0000 0027 0127 0547

E-mail: safimedi.sro@gmail.com

DIČ: 2120561124

Bankové spojenie: Fio banka

Mobil: 0905 330 666

Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, oddiel: Sro, vložka číslo: 121353/B

obsahujúce aparatúrou na elektroforézu a spotrebný materiál na TLC. Na stole je umiestnená UV lampa, trepačka a refraktometer. Pri vstupe do miestnosti po ľavej strane sa nachádza umývadlo určené na hygienu pracovníkov. Za umývadlom je umiestnený váhový stolík s analytickými váhami, vedľa ktorého sa nachádza skrinka s laboratórnym sklom. Vedľa je skrinka so spotrebným materiálom na ktorej jej uložená vákuová rotačná odparka. Vedľa je umiestnený „mokry stôl“ s laboratórnym umývadlom, pod ktorým sú uložené čistiace prostriedky. Tesne pri okne je pracovný stôl s poličkovou skrinkou a zásuvkami so spotrebným laboratórnym materiálom. Nad pracovným stolom je umiestnená elektrická rozvodná skriňa. Steny sú vybielené, laboratórium má zabezpečené denné osvetlenie zatienené fóliou, s možnosťou tienenia pomocou žalúzií, prirodzené vetranie. Umelé osvetlenie je zabezpečené stropnými osvetľovacími telesami. Nútené vetranie zabezpečuje vzduchotechnika s nastaviteľnou teplotou. Podlaha je pokrytá dobre umývateľnou krytinou z PVC. Pracovisko **nie je miestom** trvalého pracovného výkonu.

Laboratórium neurofarmakológie – miestnosť č. 3.124 a 3.125

Laboratóriá sa nachádzajú na 2. poschodí (3.NP) v bloku C budovy Pavilónu lekárskeho vied. Sú to miestnosti s vybielenými stenami s prirodzeným vetraním a osvetlením s možnosťou tienenia. Podlaha je pokrytá umývateľnou krytinou z PVC.

Laboratórium je tvorené z dvoch stavebne oddelených miestností. Miestnosť č. 124 slúži na prácu so zobrazovacou jednotkou, PC. V miestnosti č. 125 sa pracuje s biologickým materiálom (nervové tkanivo) a s fyziologickými roztokmi. V miestnosti sa nachádzajú skrine a police na uskladnenie laboratórneho skla a materiálu, chladnička s mrazničkou, laboratórny stôl s výlevkou, 2 malé tlakové fľaše s náplňou Pneumoxid. Je tu umiestnená lekárnička prvej pomoci.

Laboratórium farmakológie srdca – miestnosť č. 3.126

Laboratórium sa nachádza na 2.poschodí (3. nadzemnom podlaží) v bloku C budovy Pavilónu lekárskeho vied.

Je to miestnosť s vybielenými stenami s prirodzeným osvetlením a vetraním s možnosťou tienenia. Umelé osvetlenie je zabezpečené stropnými osvetľovacími telesami. Umelé vetranie zabezpečuje centrálna vzduchotechnika s nastaviteľnou teplotou. Podlaha je pokrytá umývateľnou krytinou z PVC.

Je tu laboratórny stôl s výlevkou police na odkladanie chemikálií, chladnička s mrazničkou na uloženie roztokov, chemikálií, tlaková fľaša s Pneumoxidom.

Laboratórium biochemickej farmakológie - miestnosť č. 3.131

safimedi, s.r.o., Píniová 19, 821 07 Bratislava

[Nová korešpondenčná adresa: safimedi, s.r.o., Rajecká 34, 821 07 Bratislava](#)

IČO: 51 010 119

IBAN: SK70 8330 0000 0027 0127 0547

E-mail: safimedi.sro@gmail.com

DIČ: 2120561124

Bankové spojenie: Fio banka

Mobil: 0905 330 666

Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, oddiel: Sro, vložka číslo: 121353/B

Laboratórium sa nachádza na 3. nadzemnom podlaží bloku C Pavilónu lekárskeho ústavu. Laboratórium je zamerané na prácu s proteínmi a prípravu vzoriek.

Pri vstupe do laboratória na pravej strane sa nachádza pracovný stôl, nad ktorým je umiestnená elektrická rozvodná skriňa. Stôl je rozdelený na šuplíkovú časť, v ktorej sa nachádza plastový spotrebný materiál a laboratórne sklo. V druhej poličkovej časti sú uložené anorganické soli a cukry. Vedľa pracovného stola je výlevka, pod ktorou je skrinka s uloženými čistiacimi prostriedkami, tak aby nezabraňovali prístupu k ventilu a sifónu. Následne je umiestnený výškovo-nastaviteľný laboratórny pracovný stôl, pod ktorým sa nachádzajú posuvné kontajnery so spotrebným materiálom a odpadový kôš. Za stolom sa nachádza mraznička, chladnička a centrifúga.

Po vstupe do miestnosti po ľavej strane je umývadlo určené na hygienu pracovníkov. Vedľa je skrinka s laboratórnym sklom, vedľa ktorej je na skrínke so spotrebným materiálom umiestnená sušiareň, digestor so špeciálnou skrínkou s horľavými chemikáliami. Za digestorom je pracovný stôl, na ktorom je umiestnený vodný kúpeľ. Miestnosť má vybielené steny, má zabezpečené denné osvetlenie (otvárateľné okno), s možnosťou tienenia pomocou žalúzií, prirodzené vetranie. Umelé osvetlenie je zabezpečené stropnými osvetľovacími telesami. Umelé vetranie zabezpečuje vzduchotechnika s nastaviteľnou teplotou. Podlaha je pokrytá dobre umývateľnou krytinou z PVC. Pracovisko **nie je miestom** trvalého pracovného výkonu.

Laboratórium toxikológie in vitro - predsieň č. 3.133 a miestnosť č. 3.134, 3. NP

Laboratórium je určené výlučne na spracovávanie vzoriek z biologických tkanív histochemickými metódami. V predsieni vľavo (za dverami) je umiestnená chladnička s mrazničkou na skladovanie chemických roztokov, fluorescenčných značiek a ďalších chemikálií potrebných pre histochemické metódy. Vpravo od dverí sú umiestnené skrinky na uskladnenie jednorazového plastového materiálu potrebného na prácu s biologickými tkanivami, ako sú pipety, centrifugačné skúmavky, špičky, kyvety, platničky, ako aj ďalšie jednorazové plastové biochemické potreby. Zároveň si tu pracovníci prezlečú pracovný plášť a prezujú laboratórnu obuv pred vstupom do miestnosti určenej na manipuláciu s biologickým tkanivom.

Po vstupe do tejto miestnosti je vpravo od dverí umiestnené umývadlo s tečúcou vodou. Pod umývadlom sa nachádza skrinka, ktorá slúži na odkladanie čistiacich vecí, ochranných prostriedkov a spotrebného materiálu. Na ľavo od umývadla (pozdĺž pravej steny laboratória) sú umiestnené dve skrinky, v ktorých sa nachádzajú bežné sklenené a plastové nádoby, ako aj drobné laboratórne prístroje potrebné na prácu s biologickým tkanivom. Uložené sú v nich aj bežné chemikálie používané v laboratóriu, ktoré nepatria k NCHF. Horľaviny sú umiestnené izolovane v miestnosti č. 3.131 na tom istom poschodí. Za skrínkami sa nachádza laboratórny stôl s prívodom vody, drezom a odkladacími

safimedi, s.r.o., Píniová 19, 821 07 Bratislava

[Nová korešpondenčná adresa: safimedi, s.r.o., Rajecká 34, 821 07 Bratislava](#)

IČO: 51 010 119

IBAN: SK70 8330 0000 0027 0127 0547

E-mail: safimedi.sro@gmail.com

DIČ: 2120561124

Bankové spojenie: Fio banka

Mobil: 0905 330 666

Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, oddiel: Sro, vložka číslo: 121353/B

skrinkami. Odkladacie skrinky slúžia na uskladnenie spotrebného materiálu (laboratórne sklo, plastový materiál, buničitá vata, filtračné papiere, pipetové špičky, eppendorfky, pipety, injekčné striekačky, alobal). Na pracovnej doske laboratórneho stola sa nachádza miešacia platnička a pH meter. Vľavo od laboratórneho stola sa nachádzajú dve malé skrinky, ktoré slúžia na odkladanie chemikálii, ako aj na ukladanie sklíčok so vzorkami.

Oproti dverám pod oknami sú umiestnené dva pracovné stoly, ktoré poskytujú priestor na umiestnenie počítačov určených na analýzu vzoriek a spracovanie štatistických dát. Stoly sú umiestnené tak, aby umožňovali pohodlnú prácu dvoch pracovníkov súčasne. Stoly sú vybavené malými skrinkami slúžiacimi na uloženie protokolov a záznamov.

Vľavo (za dverami) sa nachádza tlaková fľaša naplnená N₂ plynom potrebná pri niektorých experimentoch s biologickým tkanivom. Popri ľavej stene miestnosti sú umiestnené dva pracovné stoly určené na prácu s biologickým tkanivom a histochemické analýzy. Na stoloch sú umiestnené váhy a vodný kúpeľ. V skrinkách pod pracovnými stolmi je uskladnený materiál potrebný pre prácu s biologickým tkanivom a iný biochemický materiál.

Je to miestnosť s prirodzeným osvetlením a vetraním (otvárateľné okno). Umelé osvetlenie je zabezpečené stropnými osvetľovacími telesami. Umelé vetranie zabezpečuje centrálna vzduchotechnika s nastaviteľnou teplotou. Podlaha oboch miestností je pokrytá PVC materiálom.

Pracovisko **nie je miestom** trvalého pracovného výkonu.

Laboratórium toxikológie in vitro - predsieň č. 3.129 a miestnosť č. 3.130

Laboratórium sa nachádza na 2. poschodí (3. nadzemné podlažie) v bloku C budovy Pavilónu lekárskeho vied a je určené na manipuláciu a kultiváciu bunkových kultúr. Laboratórium je tvorené z predsiene (3.129) a samotnej miestnosti určenej na manipuláciu s bunkovými kultúrami (3.130).

V pravej časti predsiene je situovaný umývací drez s hygienickými potrebami. Zároveň si tu pracovníci prezlečú pracovný plášť a prezujú laboratórnu obuv pred vstupom do kultivačnej miestnosti.

Po vstupe do laboratória je približne v strede umiestnený pracovný stôl. V skrinkách pod pracovným stolom je uskladnený potrebný materiál pre prácu s bunkami, príp. iný biochemický materiál. V ľavom rohu laboratória je situovaný výklenok, v ktorom sa nachádza laminárny box s UV lampou na manipuláciu s bunkami. V jeho tesnej blízkosti je inkubačný box na kultiváciu buniek s tlakovou fľašou naplnenou CO₂ plynom na vytvorenie vhodnej atmosféry v inkubátore. Vedľa na stole je umiestnený invertovaný svetelný mikroskop na pozorovanie buniek. V miestnosti je skriňa na uskladnenie plastového materiálu a tiež germicídny žiarič na dezinfekciu priestoru. V pravej časti laboratória je umiestnená chladnička s mrazničkou na skladovanie kultivačného média, séra, suplementov. V predsiene je umývadlo na umývanie rúk a vedľa neho je zvlášť stojaci umývací stôl slúžiaci na laboratórnu prácu. Bežné chemikálie (nepatria k NCHF) používané v laboratóriu sú umiestnené v skrinke pod pracovným stolom, pričom horľaviny sú uložené izolovane od ostatných

safimedi, s.r.o., Píniová 19, 821 07 Bratislava

[Nová korešpondenčná adresa: safimedi, s.r.o., Rajecká 34, 821 07 Bratislava](#)

IČO: 51 010 119

IBAN: SK70 8330 0000 0027 0127 0547

E-mail: safimedi.sro@gmail.com

DIČ: 2120561124

Bankové spojenie: Fio banka

Mobil: 0905 330 666

Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, oddiel: Sro, vložka číslo: 121353/B

chemikálií a toxických chemikálií v miestnosti č. 3.117 v označenej kovovej skrini na tom istom poschodí.

Umelé vetranie zabezpečuje centrálna vzduchotechnika s nastaviteľnou teplotou. Podlaha je pokrytá dobre umývateľným epoxidovým náterom.

Pracovisko **nie je miestom** trvalého pracovného výkonu.

Prípravovňa histologických vzoriek – miestnosť č. 4.91

Prípravovňa je vybavená účelovým laboratórnym mobiliárom a technickým vybavením. Je to miestnosť s prirodzeným osvetlením a vetraním (otvárateľné okná). Umelé osvetlenie je zabezpečené stropnými osvetľovacími telesami. Umelé vetranie zabezpečuje centrálna vzduchotechnika s nastaviteľnou teplotou. Podlaha oboch miestností je pokrytá PVC materiálom.

Pracovisko **nie je miestom** trvalého pracovného výkonu.

Hematologické laboratórium - č. 4.103

Laboratórium sa nachádza na 3. poschodí (4. nadzemné podlažie) v bloku C budovy Pavilónu lekárskeho vied a je určené výlučne na izoláciu a spracovanie krvných elementov.

Po vstupe do laboratória vľavo sú umiestnené skrinky s plastovým spotrebným materiálom. vedľa nich je laboratórny stôl, na ktorom je prístroj ABX Pentra 60 na počítanie krvných elementov a tlačiareň.. Pod stolom sú plastové nádoby s reagenčnými roztokmi k Pentre. Popri stene je umiestnený laboratórny stôl, pod ktorým sú skrinky so spotrebným plastovým materiálom. Na laboratórnom stole je rozmiestnený podľa potreby spotrebný materiál (pipetové špičky, eppendorfky, ochranné rukavice, atď.), pipety Nad pracovným stolom sú umiestnené poličky so spotrebným plastovým materiálom, laboratórnym sklom a pracovnými pomôckami. Na stole pod oknom je umiestnená centrifúga a predvážky. Po pravej strane laboratória je chladnička s mrazničkou na skladovanie roztokov a chemikálií, vedľa je CO₂ inkubátor a tlaková fľaša na vytvorenie vhodnej atmosféry v inkubačnom boxe. Vedľa je pracovný stôl s poličkou, v ktorej je umiestnený spotrebný sterilný plastový materiál. Ďalej pri stene je laminárny box so zabudovanou UV lampou, slúžiaci na manipuláciu s krvnými elementami. Vpravo pri okne je laboratórny stôl s drezom a technickým jadrom. V laboratóriu sa nachádza prenosná germicídna lampa na dezinfekciu priestoru. Je to miestnosť s vybielenými stenami s prirodzeným osvetlením a vetraním (otvárateľné okno) bez možnosti tienenia. Umelé osvetlenie je zabezpečené stropnými osvetľovacími telesami. Umelé vetranie zabezpečuje centrálna vzduchotechnika s nastaviteľnou teplotou. Podlaha je pokrytá dobre umývateľnou krytinou z PVC. Pracovisko **nie je miestom** trvalého pracovného výkonu.

Laboratórium bunkovej farmakológie a cytochémié - č. 4.102

safimedi, s.r.o., Píniová 19, 821 07 Bratislava

[Nová korešpondenčná adresa: safimedi, s.r.o., Rajecká 34, 821 07 Bratislava](#)

IČO: 51 010 119

IBAN: SK70 8330 0000 0027 0127 0547

E-mail: safimedi.sro@gmail.com

DIČ: 2120561124

Bankové spojenie: Fio banka

Mobil: 0905 330 666

Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, oddiel: Sro, vložka číslo: 121353/B

Laboratórium sa nachádza na 3. poschodí (4. nadzemné podlažie) v bloku C budovy Pavilónu lekárskeho fakultného ústavu a je určené výlučne na štúdium farmakodynamických, farmakokinetických a tiež toxikologických mechanizmov účinku biologicky aktívnych látok s protizápalovými a antioxidantnými vlastnosťami, ktoré sú skúmané na orgánovej, bunkovej aj molekulárnej úrovni.

Po vstupe do laboratória vľavo popri stene sú umiestnené laboratórne stoly na ktorých sú rozmiestnené prístroje Spectra Mr Dynex spektrofotometer, 2 luminometre s PC a roller. Pod stolmi sú skrinky s plastovým materiálom, laboratórnym sklom a iným spotrebným materiálom. Nad stolmi sú umiestnené poličky so spotrebným plastovým materiálom a rôznymi pracovnými pomôckami. Vľavo smerom k oknu je laboratórny stôl s drezom a technickým jadrom, v skrinke a šuplíkoch pod ním je uskladnený spotrebný plastový materiál. Vpravo popri stene sa nachádzajú skrinky, v ktorých je spotrebný plastový materiál. Vedľa skriniek je chladnička s mrazničkou na skladovanie roztokov a chemikálií. Vpravo smerom k oknu sú 2 pracovné stoly, na ktorých je rozmiestnený podľa potreby spotrebný materiál (pipetové špičky, eppendorfky, stripy, ochranné rukavice), stojany s pipetami, vortex, magnetická miešačka. Nad pracovnými stolmi sú umiestnené poličky so spotrebným plastovým materiálom, laboratórnym sklom a pracovnými pomôckami. Je to miestnosť s vybielenými stenami s prirodzeným osvetlením a vetraním (otvárateľné okno) bez možnosti tienenia. Umelé osvetlenie je zabezpečené stropnými osvetľovacími telesami. Umelé vetranie zabezpečuje centrálna vzduchotechnika s nastaviteľnou teplotou. Podlaha je pokrytá dobre umývateľnou krytinou z PVC. Pracovisko **nie je miestom** trvalého pracovného výkonu.

Laboratórium molekulárnej farmakológie - č. 4.92

Laboratórium sa nachádza na 3. poschodí (4. nadzemné podlažie) v bloku C budovy Pavilónu lekárskeho fakultného ústavu a je určené výlučne na štúdium mechanizmov receptorov, rovnako ako interakcie nereceptorových liečiv katiónickej amfifilickej povahy a izolovaných bunkových elementov na bunkovej a molekulárnej úrovni, ako aj efekt prírodných látok (polyfenoly, flavonoidy) na krvné elementy a ich vzájomných interakcií. V prítomnosti liečiv sú merané zmeny vo funkciách testovaných buniek (agregabilita, uvoľňovacie reakcie, produkcia voľných radikálov a ďalšie funkčné zmeny). Farmakologické účinky testovaných látok sú porovnávané s ich štruktúrou a fyzikálno-chemickými vlastnosťami.

Po vstupe do laboratória vľavo sa nachádza prívod vody a umývadlo. Vedľa neho je chladnička s mrazničkou na skladovanie roztokov a príručných chemikálií. Popri stene smerom k oknu je umiestnený pracovný stôl a laboratórny stôl s drezom a technickým jadrom. Na pracovných stoloch je rozmiestnený podľa potreby spotrebný materiál (pipetové špičky, eppendorfky, stojany na eppendorfky, ochranné rukavice, atď.), stojan s pipetami a malé laboratórne prístroje ako zariadenie na elektroforézu so zdrojom, blotovacie zariadenie., minitrepačka, vodný kúpeľ s trepačkou. Nad stolmi sú umiestnené poličky so spotrebným plastovým materiálom a rôznymi pracovnými pomôckami.

safimedi, s.r.o., Píniová 19, 821 07 Bratislava

[Nová korešpondenčná adresa: safimedi, s.r.o., Rajecká 34, 821 07 Bratislava](#)

IČO: 51 010 119

IBAN: SK70 8330 0000 0027 0127 0547

E-mail: safimedi.sro@gmail.com

DIČ: 2120561124

Bankové spojenie: Fio banka

Mobil: 0905 330 666

Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, oddiel: Sro, vložka číslo: 121353/B

Vpravo sú umiestnené skrinky s plastovým spotrebným materiálom a komponenty súvisiace s experimentmi. Pri stene je umiestnený pracovný stôl na ktorom je podľa potreby spotrebný materiál a stojan s pipetami. Nad stolom sú umiestnené poličky so spotrebným plastovým materiálom a rôznymi pracovnými pomôckami. Pri okne je skrinka v ktorej je spotrebný materiál a na nej je umiestnená centrifúga. Je to miestnosť s vybielenými umývateľnými stenami s prirodzeným osvetlením a vetraním (otvárateľné okno) bez možnosti tienenia. Umelé osvetlenie je zabezpečené stropnými osvetľovacími telesami. Umelé vetranie zabezpečuje centrálna vzduchotechnika s nastaviteľnou teplotou. Podlaha je pokrytá dobre umývateľnou krytinou z PVC. Pracovisko **nie je miestom** trvalého pracovného výkonu.

Biochemické laboratórium, č. 4.106

Laboratórium sa nachádza na 3. poschodí (4. nadzemnom podlaží) v bloku C budovy Pavilónu lekárskeho vied. Je to miestnosť s vybielenými stenami s prirodzeným osvetlením a vetraním s možnosťou tienenia. Umelé osvetlenie je zabezpečené stropnými osvetľovacími telesami. Umelé vetranie zabezpečuje centrálna vzduchotechnika s nastaviteľnou teplotou. Podlaha je pokrytá umývateľnou krytinou z PVC. V strede miestnosti je veľký laboratórny stôl s dvoma výlevkami a policami na ukladanie chemikálií.

Pracovisko je vybavené laboratórnym nábytkom, stolovou centrifúgou, chladničkou s mrazničkou na uskladnenie chemikálií a skrinka na toxické látky. Pracuje sa tu s biologickým materiálom a s NCHL.

Histopatologické laboratórium- miestnosť č. 4.111

Laboratórium sa nachádza na 3. poschodí (4. nadzemnom podlaží) v bloku C budovy Pavilónu lekárskeho vied. Je to miestnosť s vybielenými stenami s prirodzeným osvetlením a vetraním s možnosťou tienenia. Umelé osvetlenie je zabezpečené stropnými osvetľovacími telesami. Umelé vetranie zabezpečuje centrálna vzduchotechnika s nastaviteľnou teplotou. Podlaha je pokrytá umývateľnou krytinou z PVC.

Miestnosť je zariadená laboratórnym nábytkom : skrine s laboratórnym materiálom a sklom, laboratórny stôl s výlevkou a dve skrine (s odvetrávaním do miestnosti) s tekutými toxickými látkami (metanol). V laboratóriu sa pracuje s BF a CHF.

Imunologické laboratórium – miestnosť č. 4.114

Laboratórium je vybavené účelovým laboratórnym mobiliárom a technickým vybavením. Je to miestnosť s prirodzeným osvetlením a vetraním (otvárateľné okná). Umelé osvetlenie je zabezpečené

safimedi, s.r.o., Píniová 19, 821 07 Bratislava

[Nová korešpondenčná adresa: safimedi, s.r.o., Rajecká 34, 821 07 Bratislava](#)

IČO: 51 010 119

IBAN: SK70 8330 0000 0027 0127 0547

E-mail: safimedi.sro@gmail.com

DIČ: 2120561124

Bankové spojenie: Fio banka

Mobil: 0905 330 666

Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, oddiel: Sro, vložka číslo: 121353/B

stropnými osvetľovacími telesami. Umelé vetranie zabezpečuje centrálna vzduchotechnika s nastaviteľnou teplotou. Podlaha oboch miestností je pokrytá PVC materiálom.

Pracovisko **nie je miestom** trvalého pracovného výkonu.

7. PREVENTÍVNE A OCHRANNÉ OPATRENIA PRE JEDNOTLIVÉ ČINNOSTI S EXPOZÍCIOU BF

Všeobecné ochranné a preventívne opatrenia na pracoviskách :

Zamestnávateľ zabezpečil dodržiavanie všeobecných zásad prevencie rizika, ktoré podľa potreby doplnil **špecifickými ochrannými a preventívnymi**, tak aby znížil riziko vyplývajúce z nebezpečných vlastností biologických faktorov na najnižšiu možnú mieru :



- pracoviská sú pred vstupom označené bezpečnostným označením,
- počas manipulácie so zvieratami, s biologickými faktormi je nutné nosiť OOPP,
- pri manipulácii s prinesenými vzorkami sa musí dbať, aby neprišlo ku kontaminácii pracovných miest,
- ak by prišlo ku kontaminácii pracovného miesta, musí byť okamžite dekontaminované, pracovné miesta sú vybavené prostriedkami na dekontamináciu (filtročný papier, gáza/papierová vata, 70% alkohol),
- pracovný odev, ktorý bol kontaminovaný BF, alebo v dôsledku neho s BF, musí byť pred práním dekontaminovaný,
- všetky nádoby (kultivačné misky, ampulky, fľaše s kultivačnými médiami) musia byť čitateľne označené,
- v prípade prenosu zvierat, prípadne vzoriek v rámci pracoviska sú prenášané v pevne uzatvorených nádobách, tak by nedošlo k úniku do okolia.

Príklady špecifických ochranných a preventívnych opatrení

Značenie a uchovávanie INS-1E pankreatickej línie

Pankreatické bunkové línie sa inkubujú v kultivačných nádobách s povrchom 25- alebo 75-cm², príp. makro- či mikrotitračných platničkách v inkubačnom boxe pri 37°C a 5% obj. CO₂. V prípade dlhodobého uchovávaní sa zmrazia za použitia príslušného kryo-protéktívneho činidla v kryo-

safimedi, s.r.o., Píniová 19, 821 07 Bratislava

[Nová korešpondenčná adresa: safimedi, s.r.o., Rajecká 34, 821 07 Bratislava](#)

IČO: 51 010 119

IBAN: SK70 8330 0000 0027 0127 0547

E-mail: safimedi.sro@gmail.com

DIČ: 2120561124

Bankové spojenie: Fio banka

Mobil: 0905 330 666

Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, oddiel: Sro, vložka číslo: 121353/B

skúmavkách pri -80°C v hlbokomraziacom boxe, ktorý je umiestnený v miestnosti č. 3.128 na tom istom poschodí.

Kultivované či zmrazené pankreatické bunky sú čitateľne označené na viditeľnom mieste symbolom INS-1E, iniciálami mena pracovníka, ktorý s nimi manipuluje a číslom príslušnej pasáže.

Počas celej manipulácie s nádobami, v ktorej sa nachádza bunková línia, má zamestnanec na sebe gumenné rukavice, ktoré ošetrí Desprejom pred samotnou manipuláciou s bunkami a bezprostredne po nej.

Transportovanie INS-1E pankreatickej línie

Transport bunkovej línie sa môže uskutočniť v rámci budovy alebo aj mimo nej.

V prvom prípade ide o prenášanie buniek určených na likvidáciu alebo buniek určených na analýzu, napr. prietokovou cytometriou. Bunky sa prenášajú z Laboratória biochémie a bunkovej biológie do iných miestností na to určených v rámci Pavilónu lekárskeho vied, kde prebehne príslušná analýza. Bunky sa prenášajú v uzavretých plastových nádobách (mikro/makrotitračné platničky, Petriho misky, príp. centrifugačné skúmavky). Pri transporte treba dbať na zvýšenú bezpečnosť, aby nedošlo ku kontaminácii osôb či priestorov bunkovou suspenziou.

V druhom prípade ide o transport bunkovej línie von z budovy cez verejné priestranstvá. Bunky môžu byť transportované v uzatvorených plastových eppendorfkách, zabalené v parafínovej fólii a alobale. Treba dbať na to, aby čas transportu bol čo najkratší, pretože bunky potrebujú na prežitie špeciálne podmienky.

Značenie a uchovávanie MCF-7 a HCT-116 línií

MCF-7 a HCT-116 bunkové línie sa inkubujú v kultivačných nádobách s povrchom 25- alebo 75-cm², príp. makro- či mikrotitračných platničkách v inkubačnom boxe pri 37°C a 5% obj. CO₂. V prípade dlhodobého uchovávanía sa zmrazia za použitia príslušného kryo-protéktívneho činidla v kryo-skúmavkách pri -80°C v hlbokomraziacom boxe, ktorý je umiestnený v miestnosti č. 3.128 na tom istom poschodí.

Kultivované či zmrazené MCF-7 alebo HCT-116 bunky sú čitateľne označené na viditeľnom mieste symbolom MCF7 resp. HCT116, iniciálami mena pracovníka, ktorý s nimi manipuluje a číslom príslušnej pasáže.

Počas celej manipulácie s nádobami, v ktorej sa nachádza bunková línia, má zamestnanec na sebe gumené rukavice, ktoré ošetrí dezinfekčným sprejom (Desprej) na báze alkoholu s obsahom dezinfekčnej prísady pred samotnou manipuláciou s bunkami a bezprostredne po nej.

Transportovanie MCF-7 a HCT-116 línií

safimedi, s.r.o., Píniová 19, 821 07 Bratislava

[Nová korešpondenčná adresa: safimedi, s.r.o., Rajecká 34, 821 07 Bratislava](#)

IČO: 51 010 119

IBAN: SK70 8330 0000 0027 0127 0547

E-mail: safimedi.sro@gmail.com

DIČ: 2120561124

Bankové spojenie: Fio banka

Mobil: 0905 330 666

Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, oddiel: Sro, vložka číslo: 121353/B

Transport bunkovej línie sa môže uskutočniť v rámci budovy alebo aj mimo nej.

V prvom prípade ide o prenášanie buniek určených na likvidáciu alebo buniek určených na analýzu, napr. prietokovou cytometriou. Bunky sa prenášajú z Laboratória farmakognózie do iných miestností na to určených v rámci Pavilónu lekárskeho vied, kde prebehne príslušná analýza. Bunky sa prenášajú v uzavretých plastových nádobách (mikro/makrotitračné platničky, Petriho misky, príp. centrifugačné skúmavky). Pri transporte sa bude dbať na zvýšenú bezpečnosť, aby nedošlo ku kontaminácii osôb či priestorov bunkovou suspenziou.

V druhom prípade ide o transport bunkovej línie von z budovy cez verejné priestranstvá. Bunky môžu byť transportované v uzatvorených plastových eppendorfových skúmavkách, zabalené v parafínovej fólii a alobale. Treba dbať na to, aby čas transportu bol čo najkratší.

Značenie a uchovávanie mozgového tkaniva

Mozgové tkanivo z hľadiska dlhodobého uchovávaného sa zmrazuje za použitia príslušného kryo-protéktívneho činidla a uschováva sa v kryo-protéktívnych boxoch pri -80°C v hlbokomraziacom boxe, ktorý je umiestnený v miestnosti č. 3.128 na tom istom poschodí.

Zmrazené mozgové tkanivá sú čitateľne označené na viditeľnom mieste spolu s iniciálami mena pracovníka, ktorý s nimi manipuluje ako aj s dátumom, kedy boli umiestnené do hlbokomraziaceho boxu.

Transportovanie mozgového tkaniva potkana

Transport hlbokomrazeného mozgového tkaniva sa môže uskutočniť v rámci budovy alebo aj mimo nej.

V prvom prípade ide o prenášanie mozgového tkaniva v rámci Pavilónu lekárskeho vied s cieľom analýzy buniek alebo likvidácie tkaniva. Tkanivá sa prenášajú z miestnosti kde sa nachádza hlbokomraziaci box do laboratória imunohistochemie alebo biochemického laboratória. Tkanivá sú prenášané zabalené v alobale v kryo-protéktívnych boxoch.

V druhom prípade ide o transport tkanív mimo budovy cez verejné priestranstvá. Tkanivá aj v tomto prípade sú transportované v uzatvorených kryo-protéktívnych boxoch a zabalené v parafínovej fólii alebo v alobale. Treba dbať na to, aby čas transportu bol čo najkratší, pretože tkanivá potrebujú laboratórne podmienky.

Značenie a uchovávanie buniek

Spočíva v pridaní zmrazovacieho média k bunkovému peletu a postupnému zmrazeniu na -80°C . Činnosť vykonáva jeden pracovník v laminárnom boxe a v rukaviciach. Vzorky sú uchovávané pri -

safimedi, s.r.o., Píniová 19, 821 07 Bratislava

[Nová korešpondenčná adresa: safimedi, s.r.o., Rajecká 34, 821 07 Bratislava](#)

IČO: 51 010 119

IBAN: SK70 8330 0000 0027 0127 0547

E-mail: safimedi.sro@gmail.com

DIČ: 2120561124

Bankové spojenie: Fio banka

Mobil: 0905 330 666

Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, oddiel: Sro, vložka číslo: 121353/B

80°C v hlbokomraziacom boxe, ktorý je umiestnený v miestnosti č. 4.104 na tom istom poschodí a sú čitateľne označené na viditeľnom mieste.

Transportovanie periférnej krvi

Transport periférnej krvi sa môže uskutočniť v rámci budovy alebo aj mimo nej.

Periférna krv od pacientov, alebo dobrovoľníkov je odoberaná školeným personálom v zdravotníckej ambulancii (Reumatologická a interná ambulancia, Univerzitná nemocnica Bratislava - Ružinov, Ružinovská 6, 821 02 Bratislava) do sterilných plastových skúmaviek obsahujúcich 1 ml 3,8 % citrananu sodného. Zo zdravotníckeho zariadenia sú vzorky transportované v termo taškách do hematologického laboratória na okamžité spracovanie. To pozostáva z centrifugácie na hustotnom gradiente, kde podľa potreby izolované krvné elementy a krvná plazma budú odobraté do sterilných plastových skúmaviek a uskladnené v uzamykateľnom hlbokomraziacom boxe pri -70°C. Vzorky sú získané v súlade s právnymi a etickými normami SR a na základe informovaného súhlasu darcov a sú používané výlučne na vedecké účely v rámci SR (t.j. získaný materiál sa nebude spätne vracat' do klinickej praxe).

Povinnosti zamestnávateľa

Zamestnávateľ zabezpečil pri všetkých činnostiach, pri ktorých je riziko pre zdravie alebo bezpečnosť zamestnancov pri práci s biologickým faktormi, aby pracovníci

- nekonzumovali potraviny v pracovných priestoroch,
- dodržiavali zákaz fajčenia a požívania alkoholických nápojov na pracovisku,
- mali zabezpečenú vhodnú oddychovú miestnosť a zariadenia na osobnú hygienu,
- mali k dispozícii roztoky na výplach očí a kožné antiseptiká,
- mali účinné osobné ochranné pracovné prostriedky, tieto sú ukladané vo vhodných vyhradených priestoroch. Pravidelne sa čistia a dezinfikujú. Po poškodení sa zabezpečí riadna oprava alebo výmena poškodeného osobného ochranného pracovného prostriedku. Zamestnávateľ zabezpečuje dekontamináciu a čistenie OOPP, ak je to potrebné, ich bezpečnú likvidáciu.
- Náklady spojené s uvedenými opatreniami znáša zamestnávateľ.

Povinnosti zamestnancov

- dodržiavať pracovné a technologické postupy
- dodržiavať pokyny a príkazy svojho nadriadeného
- na pracovisku udržiavať poriadok, čistotu a všeobecné hygienické a epidemiologické zásady
- pred prestávkou, po skončení práce, pred konzumáciou, po vyzlečení osobného ochranného pracovného prostriedku si umyť prípadne dezinfikovať ruky,

safimedi, s.r.o., Píniová 19, 821 07 Bratislava

[Nová korešpondenčná adresa: safimedi, s.r.o., Rajecká 34, 821 07 Bratislava](#)

IČO: 51 010 119

IBAN: SK70 8330 0000 0027 0127 0547

E-mail: safimedi.sro@gmail.com

DIČ: 2120561124

Bankové spojenie: Fio banka

Mobil: 0905 330 666

Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, oddiel: Sro, vložka číslo: 121353/B

- e) zisťovať možné riziká na pracovisku a po ich zistení informovať svojho nadriadeného,
- f) zúčastňovať sa pravidelných školení BOZP,
- g) v prípade nehody vykonať všetky potrebné opatrenia na jej odstránenie alebo zníženie jej následkov,
- h) dodržiavať prevádzkový poriadok,
- i) používať pridelené osobné ochranné pracovné prostriedky,
- j) hlásiť, evidovať a vykonať odborné ošetrenie každého poranenia.

Plán ochrany zamestnancov pre prípad mimoriadnej udalosti

V prípade vzniku mimoriadnej udalosti je každý zamestnanec povinný upovedomiť svojho nadriadeného a postupovať podľa všeobecných pokynov pre prípad mimoriadnej udalosti.

Všeobecné pokyny pre prípad vzniku **mimoriadnej udalosti**

- a) upovedomiť svojho nadriadeného,
- b) používať vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky,
- c) zbytočne nevystavovať nebezpečným biologickým faktorom viac zamestnancov, ako je potrebné,
- d) uniknutý nebezpečný biologický faktor oddeliť od okolia,
- e) zvoliť vhodný asanačný postup z hľadiska dôležitosti pri odvrátení možného rizika havárie,
- f) sanovať za použitia vhodného sanačného prostriedku,
- g) zasiahnutý pracovný odev a náradie ihneď dekontaminovať, prípadne bezpečným spôsobom zlikvidovať,
- h) zabrániť úniku nebezpečného biologického faktora do vôd, kanalizácie a pôdy,
- i) uniknutý nebezpečný biologický faktor pozbierať a uložiť do vhodných zberných nádob,
- j) zberné nádoby riadne uzatvoriť, označiť a zneškodniť v súlade s platnou legislatívou,
- k) v prípade väčšieho úniku upovedomiť príslušné orgány štátnej správy, prípadne správcu toku v prípade úniku do vodného toku a kanalizácie.

Zoznam osobných ochranných pracovných prostriedkov

- a) OOPP na ochranu horných končatín:** Ochranné nepriepustné rukavice (gumené rukavice zodpovedajúce norme),
- b) OOPP na ochranu pokožky:** pracovné oblečenie + pracovný plášť, obuv, prípadne gumová zástera
- c) OOPP na ochranu dýchacieho ústrojenstva:** tvárová maska, rúška
- d) OOPP na ochranu zraku:** ochranné okuliare

safimedi, s.r.o., Píniová 19, 821 07 Bratislava

[Nová korešpondenčná adresa: safimedi, s.r.o., Rajecká 34, 821 07 Bratislava](#)

IČO: 51 010 119
DIČ: 2120561124

IBAN: SK70 8330 0000 0027 0127 0547
Bankové spojenie: Fio banka

E-mail: safimedi.sro@gmail.com
Mobil: 0905 330 666

Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, oddiel: Sro, vložka číslo: 121353/B

Osobné ochranné pracovné prostriedky zabezpečuje v dostatočnom množstve zamestnávateľ v zmysle a rozsahu podľa Smernice spoločnosti na poskytovanie OOPP. Pranie a čistenie OOPP zabezpečuje zamestnávateľ.

Všeobecné opatrenia:

- zamestnávateľ zabezpečil informovanie zamestnancov o možných rizikách vyplývajúcich z expozície BF – oboznámil ich s prevádzkovým poriadkom a posudkami o riziku,
- zamestnávateľ zabezpečil primeraný zdravotný dohľad pre zamestnancov,
- zamestnanci boli poučení o zásadách bezpečnosti práce a ochrane pri práci ako aj správanie sa v prípade nehody. Je dostupná a vypracovaná dokumentácia, ktorá je k dispozícii v administratívnej časti prevádzky,
- zamestnávateľ zabezpečil posúdenie zdravotných rizík cestou pracovnej zdravotnej služby.

Všeobecné povinnosti zamestnancov:

- dodržiavať všetky bezpečnostné pracovné postupy pri práci,
- zúčastňovať sa na vstupných preventívnych lekárskech prehliadkach a o ich výsledku informovať nadriadeného, prípadne očkovaníach,
- zúčastňovať sa na pravidelných preškoleniach, resp. praktickom výcviku,
- pri práci používať predpísané OOPP,
- je zakázané fajčiť, požívať nápoje, jedlo, alebo ich prinášať a skladovať na pracovisku.

Všeobecné povinnosti zamestnávateľa:

- vykonávať pravidelne a aj pri každej zmene súvisiacej s rizikom BF posúdenie rizík,
- poskytovať informácie o stave pracovného prostredia a vykonávať zaškolenie pracovníkov,
- eliminovať a kontrolovať riziko BF,
- viesť evidenciu o zamestnancoch, ktoré okrem názvu pracoviska, názvu profesií, kategórie práce, obsahuje aj údaje o posúdení rizík.

Zdravotný dohľad:

- Zaradenie pracovníkov do 2. kategórie práce nie je zaradenie pracovníkov do rizikovej kategórie. Napriek tomu je dôležité zabezpečiť vykonávanie zdravotného dohľadu zamestnancov formou vstupných lekárskech prehliadok pri prijímaní pracovníkov, a periodických lekárskech prehliadok vo frekvencii 1x za päť rokov (podľa odporúčania pracovnej zdravotnej služby), ktoré by mali byť zamerané pre prácu s možnou expozíciou biologickým faktorom. Zamestnanci Centra experimentálnej medicíny absolvujú pravidelne v päť-ročných intervaloch preventívne lekárske prehliadky vo vzťahu k práci.

safimedi, s.r.o., Píniová 19, 821 07 Bratislava

[Nová korešpondenčná adresa: safimedi, s.r.o., Rajecká 34, 821 07 Bratislava](#)

IČO: 51 010 119

IBAN: SK70 8330 0000 0027 0127 0547

E-mail: safimedi.sro@gmail.com

DIČ: 2120561124

Bankové spojenie: Fio banka

Mobil: 0905 330 666

Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, oddiel: Sro, vložka číslo: 121353/B

- Dokumenty týkajúce sa záznamov zo školení a záznamov o zdravotných prehliadkach a zdravotnom stave pracovníkov a ostatnej súvisiacej dokumentácie pre BOZP sú dostupné u vedenia Centra experimentálnej medicíny SAV v.v.i..

Záznamy exponovaných zamestnancov

- Zamestnávateľ bude viesť záznam o expozícii biologickým faktorom len pri vzniknutých mimoriadnych situáciách, pretože viesť zoznam zamestnancov musí zamestnávateľ viesť len u zamestnancov exponovaných BF 3 a 4 skupiny; vtedy ich uchováva zamestnávateľ 10 rokov od skončenia expozície a 40 rokov od poslednej známej expozície tými biologickými faktormi, ktoré môžu mať za následok vznik infekcií.
- K zoznamu má podľa potreby prístup lekár vykonávajúci zdravotný dohľad, pracovná zdravotná služba, inšpektorát bezpečnosti práce, orgán verejného zdravotníctva a osoby zodpovedné za ochranu a bezpečnosť na pracovisku.

Očkovanie zamestnancov

Vzhľadom k tomu, že zamestnanci vykonávajú práce, kde sa nejedná o zámernú prácu s BF nie sú u zamestnancov realizované očkovania.

Uvedené ochranné opatrenia budú prehodnocované prípadne doplnené ďalšími na základe výsledkov posúdenia zdravotných rizík.

Spôsob dekontaminácie a dezinfekcie

Dekontaminácia je proces pri ktorom sa z určitého prostredia alebo predmetov odstraňuje fyzikálne, chemické alebo biologické znečistenie. Zahrňuje celý súbor presne definovaných činností, postupov a zásahov, ktoré ničia všetkých pôvodcov ochorení a ich prenášačov bez ohľadu na stupeň zníženia ich počtu (mechanická očista, dezinfekcia a sterilizácia).

Dezinfekcia je zneškodňovanie choroboplodných mikroorganizmov pomocou fyzikálnych, chemických alebo kombinovaných postupov, ktoré majú prerušiť prenos nákazy od prameňa pôvodcu nákazy k vnímavému jedincovi.

Pri dezinfekcii sa vychádza zo znalosti ciest a mechanizmu prenosu nákazy a možností ovplyvnenia účinnosti dezinfekcie faktormi vonkajšieho prostredia a odolnosti mikroorganizmov. Dezinfekcia môže byť fyzikálna alebo chemická. Pri chemickej dezinfekcii sú mikroorganizmy ničené chemickými

safimedi, s.r.o., Píniová 19, 821 07 Bratislava

[Nová korešpondenčná adresa: safimedi, s.r.o., Rajecká 34, 821 07 Bratislava](#)

IČO: 51 010 119

IBAN: SK70 8330 0000 0027 0127 0547

E-mail: safimedi.sro@gmail.com

DIČ: 2120561124

Bankové spojenie: Fio banka

Mobil: 0905 330 666



Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, oddiel: Sro, vložka číslo: 121353/B

dezinfekčnými prostriedkami stanovenej koncentrácie a doby pôsobenia pre požadované spektrum dezinfekčnej účinnosti.

Pri práci s dezinfekčnými prostriedkami sa používajú osobné ochranné pracovné pomôcky a dodržiavajú sa zásady ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci, s ktorými musí byť oboznámený každý pracovník zodpovedný za výkon dezinfekcie.

- Účinnosť dezinfekčných roztokov sa dosiahne zvýšením teploty vody, ktorou sa riedia. Jódové prípravky sa riedia vodou teploty 35 °C, fenolové prípravky a organické amóniové zlúčeniny vodou teploty 50 °C až 60 °C, aldehydové, chlórové prípravky a peroxozlúčeniny sa riedia studenou vodou.
- Na dezinfekciu predmetov a plôch znečistených biologickým materiálom sa používajú prípravky, ktorých dezinfekčný účinok nie je inaktivovaný bielkovinami a ktoré sú účinné na baktérie vrátane mykobaktérií, vírusy, mikroskopické huby a bakteriálne spóry.
- Rešpektuje sa zásada striedania dezinfekčných prípravkov ako prevencia vzniku rezistencie mikroorganizmov voči účinnej zložke prípravku. Na dezinfekciu sa používajú také prípravky, ktoré nepoškodzujú materiál a predmety a nespôsobujú ich farebnú zmenu. Nie sú to jedy a karcinogény pre človeka (ako napr. formaldehyd)
- Pri praktickom vykonávaní dezinfekcie sa zachováva jednoetapový postup dezinfekcie, kedy je mechanická očista vykonávaná zároveň s dezinfekciou.

Najčastejšie používané čistiace a dezinfekčné prostriedky: bežne dostupné v obchodnej sieti, najmä tie, ktoré nie sú definované ako nebezpečné, napr. :

P. č.	NÁZOV NEBEZPEČNÉHO CHEMICKÉHO FAKTORU	POUŽITIE	KLASIFIKÁCIA A SYMBOLY PODĽA SMERNÍC EU Č. 1907/2006 A 1272/2008– PIKTOGRAMY A VÝSTRAŽNÉ SLOVÁ
1.	PROSAVON	ANTIBAKTERIÁLNE HYDRATAČNÉ TEKUTÉ MYDLO (BAKTERICÍDNY, VIRUCÍDNY, FUNGICÍDNY, MYKOBAKTERICÍDNY ÚČINOK)	 NEBEZPEČENSTVO
2.	DETTOL	ANTIBAKTERIÁLNE HYDRATAČNÉ TEKUTÉ MYDLO	ZMES NESPLŇA KRITÉRIÁ KLASIFIKÁCIE PODĽA CLP AKO NEBEZPEČNÁ
3.	BACTERANIOS SF	DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK (PODLAHY, POVRCHY)	 NEBEZPEČENSTVO

safimedi, s.r.o., Píniová 19, 821 07 Bratislava

[Nová korešpondenčná adresa: safimedi, s.r.o., Rajecká 34, 821 07 Bratislava](#)

IČO: 51 010 119

IBAN: SK70 8330 0000 0027 0127 0547





E-mail: safimedi.sro@gmail.com

DIČ: 2120561124

Bankové spojenie: Fio banka

Mobil: 0905 330 666

Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, oddiel: Sro, vložka číslo: 121353/B

4.	CHIROX	ČISTIACI DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK NA ŠIROKÉ POUŽITIE (BAKTERICÍDNY, VIRUCÍDNY, FUNGICÍDNY, MYKOBAKTERICÍDNY ÚČINOK)	 NEBEZPEČENSTVO
5.	SAVO	ČISTIACI A DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK NA ŠIROKÉ POUŽITIE	 NEBEZPEČENSTVO
6.	AJATÍN	DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK	 pozor
7.	INCIDIN	DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK	 nebezpečenstvo
8.	SANYTOL	ČISTIACI A DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK	ZMES NESPLŇA KRITÉRIÁ KLASIFIKÁCIE PODĽA CLP AKO NEBEZPEČNÁ

V súčasnej dobe sa väčšina dezinfekčných prípravkov používa vo forme penivej alebo nepenivej a to najčastejšie v kombinácii s čistiacimi prostriedkami. Mnohé firmy tieto prostriedky ponúkajú pod rôznymi komerčnými názvami. Priložené KBU musia obsahovať všetky dôležité informácie o charaktere prostriedkov, spôsobe použitia, doporučenej najvhodnejšej koncentrácii, postupy pri prvej pomoci v prípade zasiahnutia a ďalšie predpísané údaje.

Pracovné postupy pre dekontamináciu, čistenie a dezinfekciu pomôcok

- Spravidla sa riedia v studenej vode a to spôsobom dezinfekčný prípravok do vody a nie voda do dezinfekčného prípravku, kvôli prevencii vytvárania prebytočnej peny vytvorenej z čistiacej zložky obsiahnutej v dezinfekčnom prostriedku.
- Na dezinfekciu predmetov a plôch znečistených biologickým materiálom sa používajú prípravky na báze chlóru.
- Rešpektuje sa zásada striedania dezinfekčných prípravkov ako prevencia vzniku rezistencie mikroorganizmov voči účinnej zložke prípravku. Na dezinfekciu sa používajú také prípravky, ktoré nepoškodzujú materiál a predmety a nespôsobujú ich farebnú zmenu. Nie sú to jedy a karcinogény pre človeka (ako napr. formaldehyd)

Najčastejšie používané prostriedky k zabezpečeniu dobrej úrovne dezinfekcie v predmetnom zariadení sú:

- preparáty na báze chlóru, ktorý pôsobí nevratné oxidatívne zmeny na bunkách mikroorganizmov a tým ich zničenie. Chlórové preparáty majú široký mikrobicidný účinok, majú však silne korozívne vlastnosti. Spravidla sa používajú v koncentráciách od 0,25-2 % riedením v studenej vode (max 30°C).

safimedi, s.r.o., Píniová 19, 821 07 Bratislava

[Nová korešpondenčná adresa: safimedi, s.r.o., Rajecká 34, 821 07 Bratislava](#)

IČO: 51 010 119

IBAN: SK70 8330 0000 0027 0127 0547

E-mail: safimedi.sro@gmail.com

DIČ: 2120561124

Bankové spojenie: Fio banka

Mobil: 0905 330 666

Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, oddiel: Sro, vložka číslo: 121353/B

Čistiace a dezinfekčné prípravky vhodné na použitie, ich účinná koncentrácia, spôsob aplikácie a doba pôsobenia

Pri výbere vhodného dezinfekčného prostriedku je na mieste zohľadniť tieto faktory:

- spektrum účinku, čo najširšie avšak musí bezpodmienečne pokrývať predpokladané druhy mikroorganizmov, pri neznámych je výber širokospektrálnych prípravkov nevyhnutnou podmienkou
- rýchlosť účinku, expozičný čas, dávka
- koncentrácia prípravku
- strata účinku vplyvom prostredia
- strata účinku dlhodobým skladovaním
- materiálová znášateľnosť
- toxikologické a environmentálne aspekty prípravku
- hospodárnosť, cena.

Okrem očistenia pracovných plôch dezinfekčným prostriedkom sa pracovné plochy laminárnych boxov sa nechajú vysvietiť UV. Po vyliatí malého množstva média s inokulom sa toto miesto postrieka Desprejom, utrie buničitou vatou. Miestnosť sa po ukončení prác vysvieti prenosnou UV lampou.

Pre zamestnancov, ktorí pracujú s BF je nutné na zabezpečenie dôkladnej osobnej hygieny dať k dispozícii dezinfekčné prostriedky na ruky s baktericídnym a vírusinaktivačným účinkom :

Oblasť použitia	Dezinfekčný prípravok	Spôsob použitia	Frekvencia	Koncentrácia	expozičia
Umývanie rúk	DETTOL	Rozotrieť na ruky, opláchnuť, osušiť	denne, po použití WC	neriedené	Potrebný čas na umytie
Dezinfekcia rúk	PROSAVON	Rozotrieť na ruky, opláchnuť, osušiť	po kontakte s kontaminovaným materiálom, osobami	neriedené	Potrebný čas na umytie

Prostriedky na bezpečný zber, dočasné skladovanie a zneškodňovanie odpadov s obsahom biologických faktorov

S odpadom sa manipuluje ako s nebezpečným, pred zhodnotením a zneškodnením sa odpad zhromažďuje na vyhradenom mieste vo vyhradených a označených obaloch:

- použité ihly, striekačky a ostré zdravotnícke predmety – sú skladované v označených pevných plastových obaloch, ktoré sú do doby likvidácie uložené v príslušnom laboratóriu,
- ostatný jednorazový plastový/sklený materiál, buničitá vata a i. materiál znečistený biologickým materiálom (napr. pipety, platničky) - sú skladované v označených pevných plastových obaloch, ktoré sú do doby likvidácie uložené v príslušnom laboratóriu,
- použité jednorazové špičky, skúmavky, striekačky a iné ostré predmety sa zneškodňujú vcelku bez ďalšej manipulácie (bez nasadzovania krytov!) do hrubostenných nepriepustných nádob, ktoré sú uložené v prípravovni roztokov,
- použité rukavice a manipulačné pomôcky sú zhromažďované do plastového vreca, určeného len na tento účel a pred zneškodnením inaktivované v autokláve, alebo odvezené na zmluvnú likvidáciu,
- kvapalnú a príp. tuhý odpad zo spracovania biologických faktorov (napr. po centrifugácii na hustotnom gradiente) bude uchovaný v pôvodnej uzatvárateľnej plastovej skúmavke a uložený do na to určenej mrazničky pri – 20°C a následne prevezený na zmluvnú likvidáciu,
- jednorazové pomôcky, ktoré prišli do kontaktu s biologickým faktorom, sú pred uskladnením do príslušných nádob inaktivované pomocou UV alebo autoklávané.

Konkrétne prípady likvidácie vybraných BF, napr. :

Likvidácia INS-1E pankreatickej línie

Bunky určené na likvidáciu sú dekontaminované chemicky niekoľko minútovým pôsobením adekvátneho množstva chlórnanu sodného v uzavretých nádobách (kultivačné nádoby, centrifugačné skúmavky, platničky).

Po uplynutí tejto doby je bunková kultúra úplne inaktivovaná a môže sa vyliat' do kanalizácie a spláchnuť prúdom vody.

Plastové nádoby, v ktorých chemická inaktivácia bunkových línií prebehla, môžu byť po opláchnutí prúdom vody odložené do odpadu.

Ostatné manipulačné pomôcky (špičky, rukavice) sa buď rovnako chemicky inaktivujú alebo sa odkladajú do plastového vreca určeného na tento účel a pred zneškodnením inaktivujú v autokláve (30 min, 121°C).

Likvidácia MCF-7 a HCT-116 línií

Bunky určené na likvidáciu sú dekontaminované chemicky niekoľko minútovým pôsobením adekvátneho množstva chlórnanu sodného v uzavretých nádobách (kultivačné nádoby, centrifugačné skúmavky, platničky).

safimedi, s.r.o., Píniová 19, 821 07 Bratislava

[Nová korešpondenčná adresa: safimedi, s.r.o., Rajecká 34, 821 07 Bratislava](#)

IČO: 51 010 119

IBAN: SK70 8330 0000 0027 0127 0547

E-mail: safimedi.sro@gmail.com

DIČ: 2120561124

Bankové spojenie: Fio banka

Mobil: 0905 330 666

Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, oddiel: Sro, vložka číslo: 121353/B

Bunková kultúra je vplyvom chlórnanu sodného úplne inaktivovaná a môže sa vyliat' do kanalizácie a spláchnuť prúdom vody.

Plastové nádoby, v ktorých chemická inaktívacia bunkových línií prebehla, môžu byť po opláchnutí prúdom vody odložené do odpadu.

Ostatné manipulačné pomôcky (špičky, rukavice) sa buď rovnako chemicky inaktivujú alebo sa odkladajú do plastového vreca určeného na tento účel a pred zneškodnením inaktivujú v autokláve (30 min., 121°C).

Likvidácia mozgového tkaniva potkana

Tkanivá určené na likvidáciu sú dekontaminované chemicky spôsobom (pomocou chlórnanu sodného) počas niekoľko minút v uzavretých jednorazových nádobách (skúmavky, falkony, prípadne plastové platničky). Takto spracované tkanivo je neškodné a môže sa vyliat' do kanalizácie a spláchnuť vodou.

Plastové nádoby, v ktorých prebieha inkubácia tkaniva sa oplachuje vodou a alkoholom a môže byť použitá pri ďalších experimentoch.

Ďalšie jednorazové manipulačné pomôcky (špičky, rukavice, falkony, ependorfky) sa buď rovnako chemicky inaktivujú alebo sa odkladajú do plastového vreca určeného na tento účel a pred zneškodnením inaktivujú v autokláve (30 min, 121°C).

Na zneškodňovanie odpadov spoločnosť využíva služby organizácie oprávnenej vykonávať túto činnosť – Asanácia s.r.o.. Odvoz a zneškodňovanie odpadov a obalových materiálov sa zabezpečuje podľa potreby.

8. PRVÁ POMOC

Pokyny na prvú pomoc – zasiahnutie / poranenie biologickým faktorom:

Pri poranení, kedy došlo k poraneniu ostrým predmetom je potrebné postihnuté miesto okamžite dezinfikovať vírusinaktivačným prostriedkom z nástennej lekárničky (napr. jód), krátkodobo podporiť krvácanie (krv vyplavuje mikroorganizmy, ktoré mohli vniknúť do tela/rany), ranu sterilne prekryť, obviazať a urýchlene postihnutého transportovať do zdravotníckeho zariadenia – chirurgická ambulancia, kde lekár určí ďalší postup.

safimedi, s.r.o., Píniová 19, 821 07 Bratislava

[Nová korešpondenčná adresa: safimedi, s.r.o., Rajecká 34, 821 07 Bratislava](#)

IČO: 51 010 119

IBAN: SK70 8330 0000 0027 0127 0547

E-mail: safimedi.sro@gmail.com

DIČ: 2120561124

Bankové spojenie: Fio banka

Mobil: 0905 330 666

Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, oddiel: Sro, vložka číslo: 121353/B

Pri zasiahnutí pokožky, bez viditeľného poranenia postihnuté miesto dezinfikovať antiseptikom z lekárničky, následne umyť mydlom pod tečúcou studenou vodou (teplá voda rozťahuje póry, čo je nevhodné) a opakovane dezinfikovať.

Pri vniknutí biologického faktora do oka vyplachovať oko prúdom vlažnej vody min 15 min tak, aby voda vtekala do oka od koreňa nosa (jedným smerom, aby nedošlo k postihnutiu aj druhého oka). Urýchlene postihnutého transportovať do zdravotníckeho zariadenia – chirurgická / očná ambulancia, kde lekár určí ďalší postup.

Každé i drobné poranenie zapísať do knihy úrazov!

Pracovisko je vybavené lekárničkou l.pomoci s príslušným označením :



a vybavenou základným zdravotníckym materiálom. Lekárnička je umiestnená **v chodbových priestoroch resp. v kuchynkách na dobre prístupnom a vyznačenom mieste.**

Dôležité telefónne čísla :

Hasičský a záchranný zbor :	150
Rýchla lekárska pomoc :	155
Polícia:	158
Linka tiesňového volania:	112
Ohlasovňa požiarov:	5824-7400

9. INFORMOVANIE ZAMESTNANCOV

Všetci zamestnanci, ktorí môžu byť pri práci exponovaní biologickým faktorom, sa povinne oboznámia s týmto prevádzkovým poriadkom a s posudkom o riziku, ktoré obsahujú informácie o všetkých skutočnostiach súvisiacich s expozíciou BF pri práci a tiež opatreniach na predchádzanie týmto rizikám.

9.1 Spôsob informovania

safimedi, s.r.o., Píniová 19, 821 07 Bratislava

[Nová korešpondenčná adresa: safimedi, s.r.o., Rajecká 34, 821 07 Bratislava](#)

IČO: 51 010 119

IBAN: SK70 8330 0000 0027 0127 0547

E-mail: safimedi.sro@gmail.com

DIČ: 2120561124

Bankové spojenie: Fio banka

Mobil: 0905 330 666

Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, oddiel: Sro, vložka číslo: 121353/B

Zamestnanci budú pravidelne informovaní o expozícii BF prostredníctvom vedúcich zamestnancov, technika BOZP, cestou pracovnej zdravotnej služby. Skutočnosť, že zamestnanci boli oboznámení s týmto prevádzkovým poriadkom je potvrdená ich podpisom v prezenčnej listine zo školenia.

Informovanie technik BOZP, PZS alebo vedúci zamestnanec môže vykonať:

- ✓ individuálne,
- ✓ kolektívne,
- ✓ všeobecnou formou na informačnej tabuli.

9.2 Rozsah informácií

Zamestnávateľ cestou zložiek zabezpečujúcich ochranu a bezpečnosť zdravia pri práci informuje zamestnancov najmä o:

- ✓ povahe rizika,
- ✓ výsledkoch posúdenia rizika na pracovisku,
- ✓ vykonaných opatreniach na odstránenie alebo zníženie rizika,
- ✓ správnom používaní strojov alebo nástrojov za účelom zníženia expozície,
- ✓ správnom používaní OOPP, príznakov možného vzniku ochorení,
- ✓ zdravotnom dohľade, jeho účele a o podmienkach, za akých majú zamestnanci na zdravotný dohľad nárok.

9.3 Frekvencia

- a) pri prijatí do zamestnania,
- b) **1x ročne.**
- b) pri každej významnej zmene, ktorá má vplyv na zmenu posúdenia rizika – organizačnej alebo technologickej (napr. pri zavedení novej technológie, nových pracovných postupov alebo prístrojov a zariadení, alebo pri preložení na iné pracovisko).

9.4 Kontrola

Kontrolu nad dodržiavaním tohto pracovného poriadku a potrebu prípadného doplnenia bude zaisťovať bezpečnostný technik, pracovná zdravotná služba a vedúci zamestnanci.

Dostupnosť prevádzkového poriadku na pracoviskách

Na pracovisku bude tento prevádzkový poriadok umiestnený u vedúci zamestnancov jednotlivých

safimedi, s.r.o., Píniová 19, 821 07 Bratislava

[Nová korešpondenčná adresa: safimedi, s.r.o., Rajecká 34, 821 07 Bratislava](#)

IČO: 51 010 119

IBAN: SK70 8330 0000 0027 0127 0547

E-mail: safimedi.sro@gmail.com

DIČ: 2120561124

Bankové spojenie: Fio banka

Mobil: 0905 330 666

Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, oddiel: Sro, vložka číslo: 121353/B

oddelení.

10. SÚVISIACE PREDPISY

- Zákon NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády č. 83/2013 Z.z. o o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou biologickým faktorom pri práci
- Vyhláška MZ SR č. 448/2007 Z.z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií v znení neskorších predpisov

safimedi, s.r.o., Píniová 19, 821 07 Bratislava

[Nová korešpondenčná adresa: safimedi, s.r.o., Rajecká 34, 821 07 Bratislava](#)

IČO: 51 010 119

IBAN: SK70 8330 0000 0027 0127 0547

E-mail: safimedi.sro@gmail.com

DIČ: 2120561124

Bankové spojenie: Fio banka

Mobil: 0905 330 666

Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, oddiel: Sro, vložka číslo: 121353/B