

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „IULIU HAȚIEGANU”, CLUJ-NAPOCA BIROUL DE SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA MUNCII	INSTRUCȚIUNE PROPRIE DE PREVENIRE ȘI STINGERE A INCENDIILOR – REGULI SPECIFICE PSI LA ACTIVITĂȚILE DIDACTICE – LABORATOARE - AMFITEATRE Cod: IPPSI13/2022	Ediția 1 Nr. de ex. 1 Revizia Nr. de ex. Pagina 1 din ____ Exemplar nr. ____ / ____
---	--	--

INSTRUCȚIUNE PROPRIE DE PREVENIRE ȘI STINGERE A INCENDIILOR – REGULI SPECIFICE PSI LA ACTIVITĂȚILE DIDACTICE – LABORATOARE – AMFITEATRE -

1. **SCOP**
2. **DOMENIUL DE APLICARE**
3. **RESPONSABILITĂȚI PRIVIND TRANSMITEREA, PRELUCRAREA ȘI RESPECTAREA INSTRUCȚIUNII**
4. **REGULI SPECIFICE DE PREVENIRE A INCENDIILOR LA ACTIVITĂȚILE DIDACTICE – LABORATOARE - AMFITEATRE**
5. **EVIDENȚA ACTUALIZĂRILOR**

1. **SCOP**

Scopul prezentei instrucțiuni este:

- asigurarea respectării regulilor și normelor legale în domeniul situațiilor de urgență de către Angajator cât și de către lucrătorii Universității de Medicină și Farmacie “Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca.
- stabilirea responsabilităților în domeniul situațiilor de urgență a conducătorilor locurilor de muncă, ale lucrătorilor și aplicarea unor măsuri cu caracter organizatoric de evitare a riscurilor de producere a situațiilor de urgență
- prezentele instrucțiuni de prevenire și stingere a incendiilor au fost elaborate ținând cont de condițiile specifice de desfășurarea a activităților în cadrul Universității de Medicină și Farmacie “Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca și completează, respectiv sunt în conformitate cu prevederile Legii 307/2006, ale OMAI163/2007, cu modificările ulterioare și a legislației secundare în domeniul situațiilor de urgență.

2. **DOMENIUL DE APLICARE**

- Prevederile prezentei instrucțiuni de apărare împotriva incendiilor sunt aplicabile lucrătorilor din cadrul Universității de Medicină și Farmacie “Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca ce-și desfășoară activitatea în spații didactice.

3. **RESPONSABILITĂȚI PRIVIND TRANSMITEREA, PRELUCRAREA ȘI RESPECTAREA INSTRUCȚIUNII:**

Biroul de Securitate și Sănătate în Muncă

- întocmirea Instrucțiunilor de Prevenire și Stingere a Incendiilor, aprobate de Angajator,
- transmiterea în format electronic a tematicii anuale de instruire în domeniul situațiilor de urgență și a instrucțiunilor de prevenire și stingere a incendiilor conducătorilor locurilor de muncă;
- efectuarea controalelor interne conform graficului anual de control pentru respectarea prevederilor legale și a instrucțiunilor de prevenire a incendiilor prelucrate de conducătorii locurilor de muncă;

Conducătorul locului de muncă:

- efectuează instructajul la locul de muncă și periodic în domeniul situațiilor de urgență pe baza tematicii de instruire primită în format electronic de la Serviciul Intern de Prevenire și Protecție;
- asigura cunoașterea și respectarea de către lucrătorii din subordine a materialelor prelucrate cu ocazia instructajelor în domeniul situațiilor de urgență.

Lucrătorii:

- Să respecte regulile și măsurile de prevenire și stingere a incendiilor aduse la cunoștiință prin prezentele instrucțiuni de apărare împotriva incendiilor și cu ocazia executării instructajelor periodice;
- Să utilizeze, potrivit instrucțiunilor date, substanțele periculoase, instalațiile, utilajele, mașinile, aparatura și echipamentele de lucru;

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „IULIU HAȚIEGANU”, CLUJ-NAPOCA BIROUL DE SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA MUNCII	INSTRUCȚIUNE PROPRIE DE PREVENIRE ȘI STINGERE A INCENDIILOR – REGULI SPECIFICE PSI LA ACTIVITĂȚILE DIDACTICE – LABORATOARE - AMFITEATRE Cod: IPPSI13/2022	Ediția 1 Nr. de ex. 1
		Revizia Nr. de ex.
		Pagina 1 din ____
		Exemplar nr. ____ / ____

- Să nu efectueze manevre și modificări nepermise la mijloacele tehnice de protecție sau de intervenție pentru stingerea incendiilor;
- Să comunice imediat șefului ierarhic superior ori persoanelor împuternicite de acesta orice situație care este îndreptățit să o considere un pericol de incendiu, precum și orice defecțiune sesizată la sistemele de protecție sau de intervenție pentru stingerea incendiilor;
- Să coopereze cu salariații desemnați de conducerea Universității, atât cât îi permit cunoștințele și sarcinile lor, în vederea realizării măsurilor de apărare împotriva incendiilor;
- Să acorde ajutor, atât cât este rațional posibil, oricărui alt salariat aflat într-o stare de pericol.

4. REGULI SPECIFICE DE PREVENIRE A INCENDIILOR LA ACTIVITĂȚILE DIDACTICE – LABORATOARE - AMFITEATRE

4.1. Săli de cursuri, amfiteatre, laboratoare-lucrări practice

În sălile de cursuri nu se admite accesul unui număr mai mare de utilizatori (persoane) decât cel stabilit în proiect, în funcție de destinația construcțiilor în care acestea sunt amplasate.

Se interzice fumatul și utilizarea focului deschis în astfel de încăperi, precum și iluminarea cu flacăra deschisă (lumânări, chibrituri, facle etc) în arhive, magazii, alte încăperi, spații și locuri cu risc de incendiu din construcțiile în care acestea sunt amplasate.

Covoarele, mochetele, preșurile etc utilizate în aceste încăperi, pe holuri, coridoare, culoare și scări se fixează în pardoseală, pentru a nu împiedica evacuarea utilizatorilor în caz de incendiu.

Amplasarea mobilierului în sălile aglomerate se face astfel încât să se realizeze culoare de trecere cu lățimi corespunzătoare, care să asigure accesul utilizatorilor la ieșirea din sală;

Pe căile de evacuare ale sălilor de conferințe nu se admit uși false sau placări cu oglinzi;

Se interzice accesul utilizatorilor în săli aglomerate cu materiale și substanțe inflamabile sau cu alte mijloace care pot produce incendii sau explozii;

În sălile de cursuri, seminarii, amfiteatre

- de regulă scaunele și băncile se fixează de pardoseală;
- când suprafața utilă care revine utilizatorului este mai mare de 2,5 mp/loc și numărul acestora nu depășește 20 de persoane, se admit scaune mobile;

• în sălile de cursuri (amfiteatre, aule etc) care se încadrează în categoria sălilor aglomerate, iar suprafața care revine utilizatorului este mai mică de 1,5 mp/loc, scaunele și băncile se fixează obligatoriu de pardoseală;

• în sălile de cursuri (amfiteatre, aule, săli de întruniri etc) a căror capacitate depășește 200 de locuri, scaunele și băncile pot fi nefixate de pardoseală, cu condiția consolidării lor pe transversale în pachete de 5 scaune.

Pentru asigurarea evacuării rapide și fără accidente a publicului, în sălile aglomerate, se asigură următoarele măsuri:

Când suprafața utilă care revine utilizatorului este mai mare de 2,5 mp/loc și numărul utilizatorilor nu depășește 20 de persoane, se admit scaune nefixate de pardoseală;

4.2. Ateliere și laboratoare pentru lucrări practice

Studentii, înainte de începerea activității în laboratoarele de lucrări practice vor fi instruiți în scopul însușirii, respectării și aplicării regulilor și măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor specifice acestor locuri de muncă.

Șeful de laborator/laborantul/șeful de disciplină răspunde de însușirea, respectarea și alicarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor în aceste sectoare de activitate.

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „IULIU HAȚIEGANU”, CLUJ-NAPOCA BIROUL DE SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA MUNCII	INSTRUCȚIUNE PROPRIE DE PREVENIRE ȘI STINGERE A INCENDIILOR – REGULI SPECIFICE PSI LA ACTIVITĂȚILE DIDACTICE – LABORATOARE - AMFITEATRE Cod: IPPSI13/2022	Ediția 1 Nr. de ex. 1
		Revizia Nr. de ex.
		Pagina 1 din ____
		Exemplar nr. ____ / ____

Este interzisă exploatarea aparatelor, utilajelor, echipamentelor și a instalațiilor cu elemente metalice nelegate la pământ, pentru scurgerea electricității statice, precum și a celor cu instalații de punere la pământ incomplete, defecte sau a caror priză de pământ nu are rezistența corespunzătoare, potrivit reglementărilor, specificată în buletinele de măsurători.

Se interzice folosirea îmbrăcămînții de corp confecționată din mătase, fibre sintetice sau alte materiale care se încarcă cu electricitate statică, în laboratoarele și atelierele unde sunt posibile acumulări de gaze, vapori sau pulberi combustibile.

La locurile de activitate din aceste încăperi se afișează instrucțiuni și reguli specifice de prevenire și stingere a incendiilor și după caz, la intrarea în ateliere și laboratoare precum și în interiorul acestora se vor inscripționa și monta indicatoare avertizoare de pericol.

În laboratoare se interzice intrarea persoanelor care nu lucrează în aceste încăperi. Totodată în aceste încăperi nu este permis accesul cu țigări, chibrituri ori alte surse de foc.

La începerea lucrărilor laborantul care intra primul în încăperea de lucru, înainte de aprindere a luminii trebuie să se convingă că atmosfera din încăperea respectivă nu prezintă pericol de explozie.

În cazul constatării prin miros a prezenței gazelor sau vaporilor va lua măsuri de înlăturare și remediere a cauzei care a provocat emanația de gaze sau vapori. Lucrul în încăperea respectivă se va face numai după aerisirea acesteia. După terminarea lucrului responsabilul fiecărei încăperi (atelier, laborator) va controla dacă:

- sunt închise robinetele de pe conductele de gaze;
- sunt închise bine buteliile de gaze;
- aparatele electrice sunt scoase din priză;
- ventilația este în bună stare de funcționare;
- focurile și alte surse de căldură sunt închise;
- deșeurile, resturile de materiale combustibile, eventualele scurgeri de ulei sunt înlăturate și curățate;
- sunt stinse becurile de gaze, de lumină și întrerupte alte aparate care funcționează cu gaze naturale sau GPL.

Nu este permisă lăsarea în laborator, pe utilaje, aparate, mese de lucru a îmbrăcămînții sau a altor obiecte care nu fac parte din inventarul laboratorului sau al atelierului.

Dacă se constată scurgeri de gaze în laborator se asigură următoarele:

- se sting toate becurile de gaze;
- se întrerupe curentul electric, menținându-se în funcțiune numai instalația de ventilație;
- se deschid toate ferestrele încăperii;
- se controlează dacă sunt închise toate robinetele de alimentare cu gaze a becurilor;
- se oprește alimentarea cu gaze, verificându-se etanșeitățile conductelor, flanșelor, furtunurilor flexibile de la becuri și alte aparate de consum, înlăturându-se cu operativitate defectele constatate;
- se aerisește încăperea până la îndepărtarea completă a gazelor.

În încăperile și spațiile de lucru ale laboratoarelor și ale atelierelor de lucrări practice sunt interzise:

- spălarea pardoselii cu bezină, eter sau alte lichide inflamabile;
- uscarea obiectelor umede ori pătate cu produse inflamabile pe calorifere, conducte de abur sau alte surse de căldură;
- lăsarea meselor de lucru sau a pardoselilor necurățate de podusele care s-au scurs pe ele în timpul lucrului ori după terminarea experiențelor, lucrărilor și programului de lucru;
- stocarea pe mese sau rafturi a reactivilor inflamabili în cantități mai mari decât cele pentru necesarul probelor aflate în lucru;
- amenajarea unor dulăpioare din lemn sau alte materiale combustibile amplasate sub mesele de lucru din laboratoare;
- păstrarea pe mesele de lucru a vaselor de sticlă care conțin metale alcaline sau reziduuri din acestea, precum și a compușilor organo-metalici.

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „IULIU HAȚIEGANU”, CLUJ-NAPOCA BIROUL DE SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA MUNCII	INSTRUCȚIUNE PROPRIE DE PREVENIRE ȘI STINGERE A INCENDIILOR – REGULI SPECIFICE PSI LA ACTIVITĂȚILE DIDACTICE – LABORATOARE - AMFITEATRE Cod: IPPSI13/2022	Ediția 1 Nr. de ex. 1 Revizia Nr. de ex. Pagina 1 din ____ Exemplar nr. ____ / ____
---	--	--

• efectuarea oricăror operațiuni sau lucrări în timp ce becurile de gaz sunt aprinse dacă funcționarea acestora nu se impune.

Se interzice blocarea ferestrelor laboratoarelor și atelierelor cu mobilă, rafturi, diferite aparate, materiale, cărți etc. care să împiedice posibilitatea deschiderii rapide a ferestrelor pentru aerisire.

Se interzice blocarea căilor de acces la dușurile de apă în caz de incendiu aflate pe direcția căilor de evacuare din încăperile laboratoarelor.

Personalul laboratoarelor și atelierelor trebuie să cunoască mijloacele de alarmare în caz de incendiu, precum și modul de alarmare. Se interzice cu desăvârșire accesul persoanelor străine în aceste încăperi, fără însoțitori.

La instalațiile aparatele și utilajele folosite la lucrări cu substanțe inflamabile se va urmări ca:

- echipamentul să fie de tip etanș, chiar și atunci când se lucrează sub nișă;
- toate piesele componente ale acestor instalații și aparate să fie bine fixate în cleme, dispozitive de îmbinare și legătură pentru a-și păstra echilibrul și poziția prevăzute prin proiect și instrucțiunile de exploatare, neadmițându-se improvizații sau modificări care să conducă la exploatarea în nesiguranță;
- să fie interzisă utilizarea aparaturii de laborator realizată din materiale care reacționează cu substanțele reactive folosite în experiențe și lucrări de laborator, dacă acestea pot da naștere la produși explozivi;
- sub vasele care conțin lichide inflamabile să se amplaseze tăvi pentru a colecta, în caz de avarie, întreg conținutul vasului;
- înainte de începerea lucrului la nișă cu produse inflamabile, să se pună în funcțiune instalația de ventilare, observându-se dacă sistemul de evacuare a gazeor din plafonul nișei este deschis;
- să se asigure o bună ventilare a nișei, pentru preîntâmpinarea formării de amestecuri explozive;
- la nișă să se lucreze numai cu ferestrele ghilotină închise, lăsându-se deschis un anumit interval pentru realizarea tirajului de aer; intervențiile strict necesare în interiorul nișei să se fac pe cât posibil numai prin deschiderea ferestrei mobile;
- să se interzică vărsarea substanțelor la canalul din interiorul nișei, precum și evacuarea gazelor din interiorul diferitelor vase prin legarea lor la acest canal.

Aprinderea becurilor de gaz se face respectând principiul gaz pe flacăra, astfel:

- se ține sursa de foc necesară aprinderii becului de gaz, la gura acestuia;
 - se deschide încet robinetul de pe racordul conductei de gaz;
 - se reglează flacăra becului de gaze după nevoie, manevrând robinetul de pe racordul conductei de gaze;
 - în cazul în care becul de gaz se aprinde în interior, se închide imediat robinetul de pe racord.
- Este interzisă utilizarea furtunurilor becurilor de gaze defecte sau cu gradul de uzură depășit.
- La ambele capete de racord ale furtunului (la stuțul de alimentare și la becul arzător) se folosesc coliere metalice.

Buteliile folosite în laborator trebuie să fie așezate în locuri sigure și asigurate pentru a nu se răsturna pe timpul lucrului.

Se interzice încălzirea buteliilor cu gaze comprimate, cu foc deschis sau cu abur.

Se va evita, pe cât posibil, vărsarea produselor inflamabile la locurile de muncă sau spargerea vaselor și sticlelor care conțin astfel de produse.

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „JULIU HATIEGANU”, CLUJ-NAPOCA BIROUL DE SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA MUNCII	INSTRUCȚIUNE PROPRIE DE PREVENIRE ȘI STINGERE A INCENDIILOR – REGULI SPECIFICE PSI LA ACTIVITĂȚILE DIDACTICE – LABORATOARE - AMFITEATRE Cod: IPPSI13/2022	Ediția 1 Nr. de ex. 1 Revizia Nr. de ex. Pagina 1 din ____ Exemplar nr. ____/____
---	--	--

În cazul producerii unor astfel de incidente se vor asigura următoarele reguli și măsuri:

- se sting imediat toate becurile de gaz și se întrerupe încălzitorul electric;
- se închid ușile și se deschid ferestrele;
- se șterge cu o cârpă produsul vărsat storcându-se cârpa într-un vas care va fi acoperit imediat;
- se revine la situația de lucru numai dacă se constată prin miros dispariția completă a gazelor din încăperea respectivă.

Se va asigura menținerea în buna stare a etichetelor pe toate vasele și sticlele în care sunt păstrate substanțele și produsele chimice.

Pentru deschiderea vaselor, butoaielor, recipientelor în care sunt ambalate materiale inflamabile sau explozibile nu se vor folosi scule care prin ciocnire pot produce scântei.

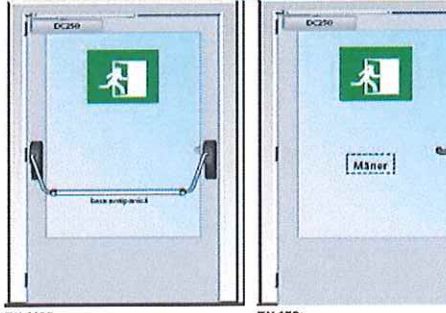
Pe furtunurile care conțin gaze inflamabile se vor utiliza numai ramificații metalice fixate de stativ, interzicându-se ramificațiile din sticle sau alte materiale casante care în timpul operațiunilor de lucru pot fi rupte.

Se interzice blocarea cu aparate, mobilier, haine, halate etc a surselor de apă, a dușurilor din laboratoare, precum și a mijloacelor tehnice de prevenire și stingere a incendiilor.

Se interzice lăsarea instalațiilor, aparatelor, utilajelor în funcțiune, fără supraveghere.

4.3. Reguli și măsuri de intervenție:

În caz de incendiu sau altă situație de urgență ce impune evacuarea, este important a se urmări evacuarea cât mai rapidă și în siguranță a persoanelor.

<p>In acest context, este important ca</p>  <p>EN 1125: EN 178:</p>	<p>Ușile de evacuare către exterior trebuie să fie accesibile permanent pe timpul funcționării unității de învățământ și să poată fi deschise ușor din interior fără dificultate.</p>
	<p>Nu este suficient dacă este prevăzut ca administratorul/agentul de pază/ingrijitoarea să deblocheze ușile în caz de alarmă.</p>
	<p>Ușile trebuie să se deschidă în sensul evacuării.</p>
	<p>Se interzice păstrarea în cutii a cheilor pentru ușile de evacuare către exterior.</p>

La evacuare se va ține seama de următoarele condiții:

- ✓ **Evacuarea rapidă a clădirii – se efectuează evacuarea cu prioritate a persoanelor cu dizabilități.**
- ✓ **Salvarea oamenilor primează stingerii incendiilor.**
- ✓ **Siguranța primează rapidității evacuării.**
- ✓ **La evacuare grupele de studenți și angajați trebuie să fie conduse compact spre exterior la punctele de adunare, astfel:**

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „IULIU HAȚIEGANU”, CLUJ-NAPOCA	INSTRUCȚIUNE PROPRIE DE PREVENIRE ȘI STINGERE A INCENDIILOR – REGULI SPECIFICE PSI LA ACTIVITĂȚILE DIDACTICE – LABORATOARE - AMFITEATRE Cod: IPPSI13/2022	Ediția 1
		Nr. de ex. 1
		Revizia
		Nr. de ex.
BIROUL DE SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA MUNCII		Pagina 1 din ____
		Exemplar nr. ____ / ____

Locul de adunare va fi astfel ales încât să îndeplinească următoarele condiții principale:

- asigură **un spațiu suficient** pentru toate persoanele care urmează a se evacua din clădire.
- drumul până la locul de adunare este **accesibil și fără pericole**.
- să fie **sigur**, urmărindu-se ca persoanele aflate pe locul de adunare să nu poată fi afectate ca urmare a dezvoltării incendiului sau intervenției pompierilor (intoxicație cu fum, căderea unor părți de construcție, accidente cu vehiculele de intervenție etc).
- să nu **incomodeze** intervenția Pompierilor.

5. EVIDENȚA ACTUALIZĂRILOR

Nr. crt.	Denumire Instrucțiune	Nr. pag.	Cine a operat actualizarea (numele și prenumele)	Conținutul actualizării	Data
1.					
2.					
3.					

**APROBAT,
RECTOR,**

Prof. Dr. Anca Dana Buzoianu



**ÎNTOCMIT,
Șef birou SSM
Ing. Cheța Elisabeta**