	PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ UTILIZAREA SUBSTANȚELOR AFLATE SUB INCIDENȚA REGLEMENTĂRIILOR NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE COD: PO -21	Ediția: 1
		Revizia: 0
		Pagina: 1 din 17

PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ

PRIVIND

UTILIZAREA SUBSTANȚELOR AFLATE SUB

INCIDENȚA

REGLEMENTĂRIILOR NAȚIONALE ȘI

INTERNAȚIONALE

COD: PO - 21

	Elaborat		Verificat		Aprobat
Nume :	Ana Cristina Topciu	Mihaela Albert	Prof.Univ.Dr. Lenuța Profire	Ing.Maria Arhip	Prof. Univ.Dr. Viorel Scripcariu
Funcția :	Adm. Sef Facultatea de Farmacie	Adm. Patrimoniu	Decan Facultatea de Farmacie	Director General Administrativ	Rector
Data :					
Semnatura :					

AVERTISMENT: Utilizarea, reproducerea completa sau partiala a prezentei documentatii fara acordul scris al © Universitatii de Medicina si Farmacie “Grigore T. Popa” din IASI constituie o violare a drepturilor de autor si va fi sanctionata conform legislatiei in vigoare.



**PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ
UTILIZAREA SUBSTANȚELOR AFLATE
SUB INCIDENȚA REGLEMENTĂRIILOR
NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE
COD: PO -21**


Editia: 1

Revizia: 0

Pagina: 2 din 17


INDICATORUL EDITIILOR ȘI REVIZIILOR

Editia: Revizia: Data aplicării :	Nr. Capitol / Subcapitol și al paginii revizuite	Natura modificării:		
		Modificat	Adaugat	Suprimat

	PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ UTILIZAREA SUBSTANȚELOR AFLATE SUB INCIDENȚA REGLEMENTĂRILOR NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE COD: PO -21	Ediția: 1
		Revizia: 0
		Pagina: 3 din 17

CUPRINS

Capitol	Denumire
0	Cuprins
1	Scop
2	Domeniu de aplicare
3	Documente de referință
4	Definiții și abrevieri
5	Descriere procedură
6	Responsabilități
7	Inregistrări și anexe

	PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ UTILIZAREA SUBSTANȚELOR AFLATE SUB INCIDENȚA REGLEMENTĂRIILOR NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE COD: PO -21	Ediția: 1
		Revizia: 0
		Pagina: 4 din 17

1. SCOP

Prezenta procedură are drept scop stabilirea unui cadru unitar și explicit de reguli privitoare la achiziționarea, utilizarea și gestionarea substanțelor aflate sub incidența reglementărilor la nivel național (precursori de droguri, precursori de explozivi, substanțe și preparate stupefiante și psihotrope etc.) de către personalul didactic, auxiliar didactic și nedidactic din cadrul Universitatea de Medicină și Farmacie “Grigore T. Popa” din Iași.

2. DOMENIUL DE APLICARE

Procedura se aplică în cadrul laboratoarelor cu specific chimic, laboratoarelor/locurilor de muncă în care se lucrează cu substanțe și preparate chimice, toxice și periculoase, din Universitatea de Medicină și Farmacie “Grigore T. Popa” din Iași, care utilizează aceste substanțe în scop didactic sau pentru cercetare științifică în domeniul medical/farmaceutic.

Activitățile didactice și de cercetare științifică care se desfășoară în laboratoarele Universității de Medicină și Farmacie “Grigore T. Popa” din Iași, presupun o atenție sporită în ceea ce privește achiziționarea și gestiunea substanțelor chimice.

Substanțele la care face referire prezenta procedură, conform normativelor în vigoare sunt:

- precursori de droguri;
- precursori de explozivi;
- substanțele și preparatele stupefiante și psihotrope.

3. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

SR EN ISO 9000:2015 – Sisteme de management al calității. Principii fundamentale și vocabular.

SR EN ISO 9001:2015 – Sisteme de management al calității. Cerințe.

SR EN ISO 9004:2018 – Sisteme de management al calității. Linii directoare pentru îmbunătățirea performanțelor.

OSGG 600/2018 – privind aprobarea Codului controlului intern managerial al entităților publice


Regulamentul (CE) NR. 1272/ 2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/ 548/ CEE și 1999/ 45/ CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/ 2006. Acest regulament se aplică pentru toate substanțele și amestecurile de substanțe deținute;

Regulamentul (CE) nr. 273/ 2004 al Parlamentului European și al Consiliului din 11 feb. 2004 privind precursorii drogurilor, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L, nr. 47 din 18 februarie 2004, cu modificările și completările ulterioare, denumit în continuare Regulamentul nr. 273/ 2004;

Regulamentul (CE) nr. 111/ 2005 al Consiliului din 22 decembrie 2004 de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L, nr. 22 din 26 ianuarie 2005, cu modificările și completările ulterioare, denumit în continuare Regulamentul nr. 111/ 2005.

Regulamentul delegat (UE) 2015/ 1011 al Comisiei de completare a Regulamentului (CE) nr. 273/ 2004 al Parlamentului European și al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 111/

AVERTISMENT: Utilizarea, reproducerea completa sau partiala a prezentei documentatii fara acordul scris al © Universitatii de Medicina si Farmacie “Grigore T. Popa” din IASI constituie o violare a drepturilor de autor si va fi sanctionata conform legislatiei in vigoare.

	PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ UTILIZAREA SUBSTANȚELOR AFLATE SUB INCIDENȚA REGLEMENTĂRIILOR NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE COD: PO -21	Editia: 1
		Revizia: 0
		Pagina: 5 din 17

2005 al Consiliului de stabilire a normelor de monitorizate a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1277/2005 al Comisiei, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene și Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2015/ 1013 al Comisiei din 25 iunie 2015 de stabilire a normelor privind Regulamentul (CE) nr. 273/ 2004 al Parlamentului European și al Consiliului privind precursorii drogurilor și Regulamentul (CE) nr. 111/ 2005 al Consiliului de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului între Uniune și țările terțe cu precursori ai drogurilor, publicate în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L, nr. 162 din 27 iunie 2015;

Legea nr. 142 din 18 iunie 2018 privind precursorii de droguri;

Hotărârea de Guvern nr. 236/ 2019 - Regulamentul din 18 aprilie 2019 de aplicare a Legii nr. 142/ 2018 privind precursorii de droguri;

Regulamentul (CE) NR. 1907/ 2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/ 45/ CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/ 93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/ 94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/ 769/ CEE a Consiliului și a Directivelor 91/ 155/ CEE, 93/ 67/ CEE, 93/ 105/ CE și 2000/ 21/ CE ale Comisiei și Regulamentul (UE) nr. 98/ 2013 al Parlamentului European și al Consiliului din 15 ianuarie 2013 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi și anexele acestuia.

Regulamentul (UE) 2019/ 1148 al Parlamentului European și al Consiliului privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi, de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/ 2006 și de abrogare a Regulamentului (UE) nr. 98/ 2013E pentru a limita punerea la dispoziție a acestora pentru publicul larg și pentru a asigura o raportare adecvată a tranzacțiilor suspecte de-a lungul întregului lanț de aprovizionare care se aplică începând cu data de 1 februarie 2021;

Legea nr. 49 din 27 februarie 2018 privind precursorii de explozivi, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative, lege care va trebui rectificată pentru a fi în concordanță cu Regulamentul (UE) 2019/ 1148;


Regulamentul (CE) NR. 1272/ 2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/ 548/ CEE și 1999/ 45/ CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/ 2006;

Legea nr. 339 din 29 noiembrie 2005 privind regimul juridic al plantelor, substanțelor și preparatelor stupefiante și psihotrope;

Normele metodologice de aplicare a prevederilor Legii nr. 339/ 2005 privind regimul juridic al plantelor, substantelor si preparatelor stupefiante si psihotrope aprobate prin HG 1915/ 2006;

Autorizație UMF pentru operațiuni cu substanțe clasificate din categoriile 1, 2 și 3;

Autorizație UMF pentru operațiuni cu substanțe și preparate stupefiante și psihotrope.

	PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ UTILIZAREA SUBSTANȚELOR AFLATE SUB INCIDENȚA REGLEMENTĂRIILOR NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE COD: PO -21	Ediția: 1
		Revizia: 0
		Pagina: 6 din 17

4. DEFINIȚII ȘI ABREVIERI

4.1. DEFINIȚII

Substanță – se înțelege un element chimic și compușii acestuia în stare naturală sau obținuți prin orice proces de producție, inclusiv orice aditiv necesar pentru păstrarea stabilității și orice impuritate care derivă din procesul utilizat, cu excepția oricărui solvent care poate fi separat fără a influența stabilitatea substanței sau fără a-i schimba compoziția.

Amestec – se înțelege amestecuri sau soluții de două sau mai multe substanțe (componenti).

Preparat – o soluție sau un amestec, oricare ar fi starea lui fizică, conținând una ori mai multe substanțe stupefiante sau psihotrope; acest termen desemnează, de asemenea, una ori mai multe substanțe stupefiante sau psihotrope divizate în unități de administrare ori utilizate în analizele de laborator.

Articol – se înțelege un obiect cărui i se dă, în cursul fabricației, o formă, o suprafață sau un aspect special care îi determină funcția într-un grad mai mare decât o face compoziția sa chimică.

Substanță clasificată – înseamnă orice substanță enumerată la Anexa din Regulamentul CE 273/ 2004 care poate fi utilizată pentru fabricarea ilicită de stupefiante sau de substanțe psihotrope, inclusiv amestecuri și produse naturale care conțin substanțe clasificate și care sunt compuse în așa fel încât substanțele clasificate nu pot fi utilizate sau extrase cu ușurință prin mijloace gata de utilizare sau viabile din punct de vedere economic, medicamentele în sensul definiției de la articolul 1 pct. 2 din directiva 2001/ 83/ CE a Parlamentului European și a Consiliului precum și medicamentele de uz veterinar în sensul def. de la art. 1 pct. 2 din Directiva 2001/ 82/ CE a Parlamentului European și Comisiei.


Substanță neclasificată – înseamnă orice substanță care, deși nu este menționată la Anexa din Regulamentul CE 273/ 2004 care poate fi utilizată pentru fabricarea ilicită de stupefiante sau de substanțe psihotrope, inclusiv amestecuri și produse naturale care conțin substanțe clasificate și care sunt compuse în așa fel încât substanțele clasificate nu pot fi utilizate sau extrase cu ușurință prin mijloace gata de utilizare sau viabile din punct de vedere economic, medicamentele în sensul definiției de la articolul 1 pct. 2 din directiva 2001/ 83/ CE a Parlamentului European și a Consiliului precum și medicamentele de uz veterinar în sensul def. De la art. 1 pct. 2 din Directiva 2001/ 82/ CE a Parlamentului European și Comisiei, este identificată ca fiind folosită la fabricarea ilicită de stupefiante și substanțe psihotrope.

Precursor de exploziv restricționat – înseamnă o substanță enumerată în anexa substanțelor precursori de explozivi într-o concentrație mai mare decât limita maximă corespunzătoare prevăzută pentru aceasta și include un amestec sau altă substanță în care o astfel de substanță listată este prezentă într-o concentrație mai mare decât limita maximă corespunzătoare.

Substanță psihotropă – înseamnă substanțele înscrise în anexele la Convenția asupra substanțelor psihotrope din 1971.

Substanță stupefiantă – înseamnă substanțele înscrise în anexele la Convenția unică din 1961 a Națiunilor Unite asupra substanțelor stupefiante, modificată prin Protocolul din 1972.

Plante și substanțe aflate sub control național – înseamnă plantele și substanțele cu proprietăți psihoactive, introduse în anexele la prezenta lege prin procedura națională prevăzută la art. 8 alin. (3).

	PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ UTILIZAREA SUBSTANȚELOR AFLATE SUB INCIDENȚA REGLEMENTĂRIILOR NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE COD: PO -21	Editia: 1
		Revizia: 0
		Pagina: 7 din 17

4.2. ABREVIERI

RNI – reglementări naționale și internaționale.

UMF Iași – Universitatea de Medicină și Farmacie “Grigore T. Popa” din Iași

5. DESCRIEREA PROCEDURII

5.1. ACHIZIȚIA SUBSTANȚELOR AFLATE SUB INCIDENȚA RNI

În cadrul activităților care presupun utilizarea acestor tipuri de substanțe, amestecuri sau preparate ale acestora, coordonatorul de activitate didactică, directorul de grant, coordonatorul laboratorului, persoana care solicită achiziția este obligat/ă:

- să se informeze asupra existenței autorizațiilor/ licențelor necesare pentru achiziționarea substanțelor aflate sub incidența reglementărilor naționale și internaționale care se doresc a fi achiziționate;
- să se informeze asupra condițiilor de achiziție a substanțelor respective;
- să contacteze persoana responsabilă de activitatea cu precursori de explozivi restricționați, în cazul achiziției de precursori de explozivi restricționați;
- să contacteze persoana responsabilă de situația substanțelor și preparatelor stupefiante și psihotrope, în cazul achiziției de precursori explozivi.
- să anunțe când este cazul, gestionarul de la depozitul central de chimicale al UMF Iași, despre cantitatea și condițiile de păstrare temporară a substanțelor respective.

5.2. DEPOZITAREA SUBSTANȚELOR AFLATE SUB INCIDENȚA RNI

Substanțele aflate sub incidența RNI trebuie depozitate într-o încăpere securizată amenajată în acest sens și/sau în dulap securizat cu cheie, la care are acces doar gestionarul acestuia sau persoanele autorizate în acest sens.

Pe toată perioada depozitării/ păstrării substanțelor aflate sub incidența RNI etichetele recipientilor trebuie să fie lizibile, iar în caz de deteriorare trebuie înlocuite de către gestionar pentru a se cunoaște în permanență conținutul recipientului respectiv.


5.3. UTILIZAREA SUBSTANȚELOR AFLATE SUB INCIDENȚA RNI

Utilizarea substanțelor aflate sub incidența RNI este permisă numai în scopul declarat în momentul achiziției, conform referatului de necesitate sau a altor documente justificative în acest sens.

Din momentul eliberării substanței din Depozitul de Chimicale al UMF Iași, gestionarul care a preluat substanța este singurul responsabil de modalitatea în care este depozitată și utilizată substanța eliberată.

Acesta este obligat să o depoziteze, de asemenea, într-o încăpere securizată amenajată în acest sens și/sau în dulap securizat cu cheie, la care are acces doar gestionarul acestuia sau persoanele autorizate în acest sens.

Din momentul eliberării din depozitul disciplinei/ laboratorului, persoana care a preluat substanța este singura responsabilă de modalitatea în care este utilizată substanța eliberată.

	PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ UTILIZAREA SUBSTANȚELOR AFLATE SUB INCIDENȚA REGLEMENTĂRIILOR NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE COD: PO -21	Editia: 1
		Revizia: 0
		Pagina: 8 din 17

Cantitățile utilizate în activitatea didactică/ de cercetare științifică din cadrul UMF Iași, trebuie consemnate și raportate conform reglementărilor în vigoare pentru fiecare categorie de substanță în parte (precursori de droguri, precursori de explozivi, substanțelor și preparatelor stupefiante și psihotrope).

5.4. MANIPULAREA SUBSTANȚELOR AFLATE SUB INCIDENȚA RNI


În privința manipulării și utilizării substanțelor aflate sub incidența RNI, personalul didactic, auxiliar- didactic și nedidactic care le utilizează, sunt obligați să respecte:

- Normele de protecție generală de lucru în laboratorul de chimie/ biochimie;
- Normele privind manipularea substanțelor toxice cât și specificațiile din *Fișa de siguranță* a produsului care însoțește substanța în momentul achiziției;
- Norme de Securitate și Sănătate în muncă;
- Norme Apărare Împotriva Incendiilor;
- alte norme specifice locului de muncă.

5.4.1. Reactivi toxici


- Reactivii toxici se vor utiliza doar de personal calificat/ instruit în acest sens, echipat cu echipament individual de protecție.
- Toți recipientii care conțin reactivi toxici trebuie să poarte, obligatoriu, semnul convențional de avertizare.
- Manipulările reactivilor toxici, se vor executa obligatoriu, numai sub nișă. În caz excepțional, dacă trebuie să se lucreze în aer liber, personalul trebuie să poarte mască de protecție cu cartuș filtrant specific.
- Este interzisă manipularea vaselor deschise care conțin reactivi toxici; deschiderea acestora se va face numai sub nișă prevăzută cu aspirație corespunzătoare.
- Instalațiile în care se lucrează cu reactivi toxici sau în care se obțin produse toxice se amplasează în întregime sub nișă.
- Pe nișele în care se efectuează lucrări cu substanțe toxice se vor monta placuțe avertizoare.
- Recipientii sub presiune care conțin reactivi toxici gazoși trebuie amplasați în nișe ventilate corespunzător, situate de regulă în afara laboratorului.
- Buteliile cu gaze toxice sub presiune trebuie ferite de lovituri, trepidații, răsturnări sau manipulări bruște; manipularea lor se va face mecanizat, cu dispozitive special destinate acestui scop.
- Circuitele pentru transportul gazelor toxice trebuie să fie perfect etanșe și confecționate din material rezistent la acțiunea agenților chimici.
- Operația de omogenizare a amestecurilor de reactivi toxici solizi se va face numai mecanizat, în condiții de etanșitate perfectă.
- Operațiile periculoase cu substanțe toxice (extracție - separare și purificare) se vor executa sub nișă sau în încăperi separate, prevăzute cu instalații de ventilație de avarie, cu detectoare de gaz specifice și cu comandă din exterior.
- Pipetarea reactivilor toxici se va face cu ajutorul perelor din cauciuc sau cu pipete speciale, *fiind interzisă pipetarea direct cu gură.*
- Operațiile de dizolvare în care pot lua naștere substanțe toxice (de exemplu dizolvarea metalelor în acizi) se vor efectua numai sub nișă.

AVERTISMENT: Utilizarea, reproducerea completa sau partiala a prezentei documentatii fara acordul scris al © Universitatii de Medicina si Farmacie "Grigore T. Popa" din IASI constituie o violare a drepturilor de autor si va fi sanctionata conform legislatiei in vigoare.

	PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ UTILIZAREA SUBSTANȚELOR AFLATE SUB INCIDENȚA REGLEMENTĂRIILOR NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE COD: PO -21	Editia: 1
		Revizia: 0
		Pagina: 9 din 17

5.4.2. Reactivi caustici și corozivi

- Reactivii caustici și corozivi se vor utiliza doar de personal calificat/ instruit în acest sens, dotat cu echipament individual de protecție.
- Cantitățile mari de reactivi caustici și corozivi se vor păstra numai în locuri special amenajate, în vase din metal sau sticlă.
- În laborator se vor păstra numai cantitățile necesare pentru scopuri imediate, în flacoane depozitate în dulapuri metalice.
- Sfărâmarea cantităților mari de reactivi caustici solizi (*hidroxizi alcalini, sulfură de sodiu, bicromat de sodiu, etc.*) se va face, pe cât posibil, mecanizat.
- La turnarea în vase a lichidelor care reacționează energic cu apa, vasele trebuie să fie perfect uscate, iar turnarea se va face obligatoriu prin pâlnie.
- La manipularea reactivilor caustici și corozivi, vasele din sticlă trebuie ținute cât mai departe de corp, chiar dacă se utilizează ochelari de protecție.
- Pipetarea reactivilor caustici și corozivi se va face prin folosirea pipetelor cu bulă de siguranță, cu tub sau pară de cauciuc.
- La manipularea reactivilor caustici și corozivi se va evita contactul acestora cu epiderma.
- La manipularea acizilor concentrați și a amoniacului trebuie luate următoarele măsuri:
 - vasele de sticlă mai mari se vor păstra în coșuri, în perfectă stare, cu umplutură elastică; în cazul acidului azotic sau a altui acid cu acțiune oxidantă, materialul elastic va fi de natură necombustibilă, ca: *Kisselgur*, deșeuri de azbest sau vată de sticlă.
 - se va turna obligatoriu prin pâlnie;
 - pentru golirea damigenelor se va utiliza un sistem basculant (pentru acid sulfuric) sau un sistem de sifonare (pentru acid azotic, acid clorhidric, acid fluorhidric, amoniac);
 - acizii clorhidric și azotic concentrați, precum și soluția concentrată de amoniac, se toarna sub continua ventilație a aerului;
 - la diluarea acidului sulfuric concentrat se toarnă acidul în apă și nu invers, iar operația se va executa cât mai lent.
- La dizolvarea acidului sulfuric concentrat în apă, la amestecarea acizilor sulfuric și azotic concentrați și, în general, la un amestec, de substanțe însoțit de o degajare de căldură, se vor întrebuiți vase rezistente la șocuri termice.
- La lucrările cu sodiu și potasiu se va proceda astfel:
 - se vor tăia metalele pe hârtie de filtru uscată;
 - se va îndepărta încet stratul oxidat și se vor înlătura cu atenție toate impuritățile care nu au luciu metalic.
 - se va feri substanța de apă, ținându-se cu penseta sau cu cleștele;
 - pentru experimentele în care se folosește apa, în nici un caz nu se vor lua bucăți mai mari de câțiva milimetri în diametru și nu se va înveli metalul în hârtie;
 - se vor strânge imediat resturile într-un balon cu petrol;
 - resturile mici se vor distruge, punându-se într-un vas cu spirt denaturat;
 - hârtia pe care s-a taiat metalul se va aprinde pe o sită de fier sau pe o bucată de tablă, sub curent de aer;
 - sodiul degradat rămas în sticlă după consumarea unui solvent anhidru va fi obligatoriu distrus, prin dizolvare în alcool; în nici un caz nu se vor executa anhidrizări cu sodiu metalic în vase în care există resturi de sodiu degradat de la o anhidrizare anterioară.


	PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ UTILIZAREA SUBSTANȚELOR AFLATE SUB INCIDENȚA REGLEMĂȚILOR NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE COD: PO -21	Editia: 1
		Revizia: 0
		Pagina: 10 din 17

- La turnarea bromului se va scoate foarte atent picatura din gâtul flaconului pe marginea vasului.
- Acidul fluorhidric trebuie păstrat într-un loc răcoros (sub 30 °C), manipulându-se numai sub nișa și după paravane de protecție; se vor utiliza numai recipiente (butelii) din material plastic, marcate conform standardelor în vigoare.
- În cazul hidrogenului fosforat și arseniat, al acidului cianhidric și al cianurilor, se va lucra numai în spații izolate de celelalte locuri de muncă, sub nișă, asigurându-se o ventilație perfectă și eliminându-se posibilitatea de contact al substanței cu oricare parte a corpului.

5.4.3. Reactivi inflamabili

A. Reactivi inflamabili lichizi

- În laborator se vor păstra numai cantitățile strict necesare de lichide inflamabile pentru lucrările din ziua respectivă. Rezerva de lichide se va păstra într-o încăpere special amenajată.
- Lichidele inflamabile se vor păstra, de regulă, în flacoane de un litru, așezate în lăzi sau ambalaje metalice.
- La deschiderea ambalajelor metalice se vor folosi unelte din cupru sau bronz.
- Sticlele în care se pastrează lichide inflamabile nu trebuie umplute complet. Se va lăsa un spațiu de dilatare de aproximativ 10% din volumul sticlei.
- Transportul recipientelor cu lichide inflamabile se va face cu mijloace adecvate: cărucior, targă etc. Butoaiile și damigenele se transportă de regulă cu carucioarele, iar sticlele în suporturi capabile să rețină, în caz de spargere, tot conținutul recipientului și cioburile.
- Transvazarea lichidelor inflamabile se va face numai cu ajutorul sifonului, fiind interzisă cu desăvârșire folosirea aerului comprimat sau a oxigenului. Operația trebuie să se efectueze deasupra unei tăvi cu bordură. În cazul transvazării unor cantități mai mari, operația se va executa în spații în care nu există nici o sursă de aprindere.
- Încalzirea lichidelor inflamabile se va face numai pe baia de aburi sau de ulei, utilizându-se un condensator de reflux. Este interzisă încălzirea în vase deschise, la foc direct sau pe rezistențe electrice.
- Alegerea condensatorilor de reflux se va face în funcție de temperatura de fierbere a componentului cel mai volatil din amestecul care se încălzește.
- Băile de abur sau ulei utilizate se vor încălzi cu încălzitoare electrice etanșe, în construcție antiexplozivă, la o temperatură cu circa 50° C mai mică decât punctul de inflamabilitate al uleiului respectiv.
- Încălzirea lichidelor inflamabile se va face, de regulă, în vase metalice. Cel care execută operația va lucra obligatoriu asistat de un alt operator.
- Distilarea lichidelor inflamabile cu interval mare de distilare se începe pe baia de abur și se termină pe baia de ulei. Evacuarea reziduurilor de distilare se va face numai după răcirea acestora (cu circa 50 °C sub punctul de aprindere al componentului cu temperatura de inflamabilitate cea mai joasă).
- Manipularea lichidelor inflamabile se va face de regulă sub nișa prevăzută cu ventilație mecanică, ventilatoarele fiind obligatoriu în construcție antiexplozivă.
- Până la efectuarea experimentelor, flacoanele cu lichide inflamabile trebuie păstrate în apă cu gheață sau în frigider speciale (la care să nu existe posibilitatea producerii scânteilor la acționarea termostatului).

	PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ UTILIZAREA SUBSTANȚELOR AFLATE SUB INCIDENȚA REGLEMENTĂRIILOR NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE COD: PO -21	Editia: 1
		Revizia: 0
		Pagina: 11 din 17

- Deschiderea flacoanelor sau a recipientelor cu capace metalice se va face numai cu instrumente/scule care nu produc scântei.
- Utilajele și aparatele în care se lucrează cu substanțe inflamabile, trebuie să fie legate la pământ și prevăzute cu punți echipotențiale între părțile componente.
- Dacă la manipularea lichidelor inflamabile s-a varsat o cantitate mai mare de lichid, se vor lua următoarele măsuri:
 - se întrerupe imediat funcționarea tuturor lămpilor și a încălzitoarelor electrice;
 - se închid usile și se deschid ferestrele;
 - lichidul vărsat se șterge cu o bucată de material textil, după care se toarnă prin stoarcere într-un balon cu dop;
 - se întrerupe aerisirea numai după ce se constată dispariția completă din încăpere a vaporilor lichidului vărsat.
- În cazul aprinderii unei cantități mici de lichid inflamabil, în paralel cu operația de stingere se vor scoate din încăpere vasele cu substanțe periculoase. În cazul aparatelor electrice racordate la rețea, se va întrerupe alimentarea cu curent electric înainte de a proceda la stingerea începutului de incendiu.


B. Reactivi inflamabili gazoși

- Buteliile cu gaze inflamabile trebuie să se păstreze, chiar și în timpul utilizării, în afara încăperilor laboratorului, în boxe ventilate.
- Buteliile trebuie ferite de loviri, răsturnări, trepidații. Transportul lor dintr-un loc în altul se va face numai cu ajutorul cărucioarelor sau al altor dispozitive similare.
- Traseele pe care circula gaze inflamabile trebuie să fie perfect etanșe; etanșeitățile lor se va verifica periodic cu apă și săpun sau cu hârtie indicatoare.
- Tuburile de cauciuc și instalațiile pentru transportul gazelor trebuie să corespundă presiunii de regim și naturii gazelor vehiculate. Aceste tuburi vor fi ferite de orice sursă de caldură sau contact cu substanțe corozive.
- Lucrările de laborator care necesită utilizarea gazelor inflamabile se vor executa, obligatoriu, în încăperi special amenajate, în care nu este permisă folosirea flăcării deschise, iar instalația electrică este în întregime în construcție antiexplozivă.
- Aprinderea gazelor inflamabile cu flacăra directă se va începe numai după verificarea prealabilă a inexistenței amestecurilor explozive.
- La aprinderea becurilor de gaze, deschiderea robinetului se va face treptat, încet și numai după ce s-a apropiat flacăra de gura becului.
- După utilizarea becului cu gaz se vor închide ventilele de alimentare; este interzis să se lase becurile în funcțiune atunci când se părăsește, chiar și pentru scurt timp, locul de muncă.
- În apropierea aparatelor care lucrează cu gaze combustibile este interzisă păstrarea sticlelor și a vaselor al căror conținut ar putea da naștere la vapori inflamabili sau explozivi.

C. Reactivi inflamabili solizi

- Reactivii inflamabili solizi vor păstra în laborator exclusiv în apă, numai în cantitățile strict necesare, fără a depăși 250 g., și numai pe perioada de timp cât se lucrează cu ei.
- Cantitățile de rezervă se vor păstra în încăperi separate, în vase pline cu apă. Se va controla permanent dacă pătura de apă acoperă perfect substanța.
- Manipularea reactivilor inflamabili solizi se va face numai cu ajutorul cleștilor sau al penselor.

AVERTISMENT: Utilizarea, reproducerea completa sau partiala a prezentei documentatii fara acordul scris al © Universitatii de Medicina si Farmacie "Grigore T. Popa" din IASI constituie o violare a drepturilor de autor si va fi sanctionata conform legislatiei in vigoare.

	PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ UTILIZAREA SUBSTANȚELOR AFLATE SUB INCIDENȚA REGLEMENTĂRIILOR NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE COD: PO -21	Editia: 1
		Revizia: 0
		Pagina: 12 din 17

- Tăierea bucăților de reactivi inflamabili solizi se va face numai sub apă, la temperatura camerei, în vase cu pereți groși.
- În cazul aprinderii reactivilor inflamabili solizi, aceștia se vor stinge turnându-se nisip.

5.4.4. Reactivi explozivi

- Manipularea reactivilor explozivi trebuie să se facă în stare umedă, în cantități cât mai mici cu puțință, evitându-se apropierea de surse de caldură, lovirea, frecarea sau agitarea lor.
- În jurul aparatelor și utilajelor în care se lucrează cu substanțe explozive se vor așeza, obligatoriu ecrane de protecție.
- Solvenții care prin depozitarea îndelungată sau prin contact cu oxigenul pot da naștere la peroxizi vor fi păstrați în sticle colorate, feriți de acțiunea luminii și a oxigenului atmosferic.
- Vasele în care s-a lucrat cu reactivi explozivi se vor spăla abundant și cu toată atenția, în absența oricărei surse de foc, după care vor fi spălate cu apă acidulată cu acid clorhidric.


6. RESPONSABILITĂȚI

6.1. Gestionarul disciplinei/laboratorului care utilizează substanțele aflate sub incidența RNI:

- a) recepționează din depozitul central **substanțele aflate sub incidența RNI;**
 - b) depozitează **substanțele aflate sub incidența RNI** conform categoriei din care fac parte și *Fișelor de siguranță* ale fiecărui produs;
 - c) verifică integritatea recipientelor și cântărește, periodic, substanțele aflate în gestiune și înregistrează pierderile prin evaporare/ manipulare;
 - d) raportează către persoana responsabilă din cadrul UMF Iași;
- în cazul **precursorilor de droguri din categoria 1**, se completează **Anexa 7** din HG 236/2019 și o transmite persoanei responsabile de precursorii categoria 1, din cadrul UMF Iași;
 - în cazul - **consum precursori explozivi**, se completează tabelul de *Raportare consum* și îl trimite persoanei responsabile de precursorii explozivi din cadrul UMF Iași;
 - în cazul **substanțelor și preparatelor stupefiante și psihotrope**, se raportează anual către persoana responsabilă din cadrul UMF Iași, situația substanțelor și preparatelor stupefiante și psihotrope aflate în gestiune.
 - e) raportează consumul Direcției Financiar Contabilă, pentru a avea un stoc exact al **substanțelor aflate sub incidența RNI.**

6.2. Personalul didactic, personalul auxiliar-didactic și nedidactic care utilizează **substanțe aflate sub incidența RNI**


- se informează înainte de utilizare despre:
 - legislația substanțelor menționate mai sus;
 - normele de protecție generale de lucru în laboratoarele cu profil chimic, de cercetare științifică, etc;
 - normele privind manipularea substanțelor toxice cât și specificațiile din *Fișa de siguranță* a produsului care însoțește substanța în momentul achiziției.
- este responsabil de păstrarea în condiții de siguranță a substanțelor preluate din depozit;

	PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ UTILIZAREA SUBSTANȚELOR AFLATE SUB INCIDENȚA REGLEMENTĂRIILOR NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE COD: PO -21	Ediția: 1
		Revizia: 0
		Pagina: 13 din 17

- este responsabil de utilizarea și manipularea în condiții de siguranță a substanțelor **aflate sub incidența RNI**, în cazul celor care pot reprezenta un pericol pentru siguranța sa și a persoanelor din jur.
- este responsabil de eliminarea deșeurilor rezultate conform procedurii: Managementul Deșeurilor Chimice_COD: PO-04

6.3. Personalul administrativ din Depozitul de Chimicale

- pastrează în condiții de siguranță substanțele aflate în depozit;
- este responsabil de utilizarea și manipularea în condiții de siguranță a substanțelor **aflate sub incidența RNI**, în cazul celor care pot reprezenta un pericol pentru siguranța sa și a persoanelor din jur;
- eliberează din depozit substanțele **aflate sub incidența RNI**, conform procedurilor interne de eliberare substanțe.

	PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ UTILIZAREA SUBSTANȚELOR AFLATE SUB INCIDENȚA REGLEMENTĂRIILOR NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE COD: PO -21	Ediția: 1
		Revizia: 0
		Pagina: 14 din 17

7. ANEXE

Anexa 1 - Lista substanțe încadrate în categoria precursori de droguri pentru care Universitatea de Medicină și Farmacie “Grigore T. Popa” din Iași are Licență (categoria 1, categoria 2, categoria 3)


	Denumire	Codul NC	Codul CAS	Operațiune
Categoria 1	EFEDRINĂ	2939 41 00	299-42-3	- Procurare intracomunitară - Stocare/ depozitare - Manipulare
	CLORHIDRAT DE EFEDRINĂ	2939 41 00	299-42-3	- Utilizare la efectuarea analizelor de laborator în scop didactic
Categoria 2	PERMANGANAT DE POTASIU	2841 61 00	7722-64-7	- Procurare din țară - Stocare
	PIPERIDINĂ	2933 32 00	110-89-4	- Manipulare
	ACID FENIL ACETIC	2916 34 00	103-82-2	- Utilizare în scop didactic și de cercetare
	ANHIDRIDĂ ACETICĂ	2915 24 00	108-24-7	
Categoria 3	ACID SULFURIC	2807 00 10	7664-93-9	
	ACETONĂ	2914 11 00	67-64-1	- Procurare din țară - Stocare
	ETER ETILIC	2909 11 00	60-29-7	- Manipulare
	METILETILCETONĂ	2914 12 00	78-93-3	- Utilizare în scop didactic și de cercetare
	TOLUEN	2902 30 00	108-88-3	
	ACID CLORHIDRIC	2806 10 00	7647-01-0	

Anexa 2 - Precursori de explozivi restricționați, conform Regulamentului (UE) nr. 98/2013, cu care se lucrează în activitatea didactică sau activitatea de cercetare științifică în Universitatea de Medicină și Farmacie “Grigore T. Popa” din Iași

Substanțe care nu se pun la dispoziția persoanelor din rândul publicului larg, izolate sau în amestecuri ori substanțe care le conțin, cu excepția cazului în care concentrația este egală sau mai mică decât valorile limită stabilite mai jos:

Denumirea substanței și numărul de înregistrare al Chemical Abstracts Service (CAS RN)	Valoarea limită	Codul din Nomenclatura combinată (NC) pentru un compus separat, definit chimic, care îndeplinește condițiile din nota 1 la capitolul 28, respectiv 29 din NC	Codul din Nomenclatura combinată (NC) pentru un amestec fără constituenți (de ex. mercur, metale prețioase sau metale de pământuri rare sau substanțe radioactive) care ar duce la clasificarea sub un alt cod NC
Peroxid de hidrogen (CAS RN 7722 – 841)	12 % g/g	2847 00 00	3824 90 97
Nitrometan (CAS RN 75 – 52-5)	30 % g/g	2904 20 00	3824 90 97
Acid nitric (CAS RN 7697 – 37-2)	3 % g/g	2808 00 00	3824 90 97
Clorat de potasiu (CAS RN 3811 – 04-9)	40 % g/g	2829 19 00	3824 90 97
Perclorat de potasiu (CAS RN 7778 – 74-7)	40 % g/g	2829 90 10	3824 90 97
Clorat de sodiu (CAS RN 7775 – 09-9)	40 % g/g	2829 11 00	3824 90 97
Perclorat de sodiu (CAS RN 7601 – 89-0)	40 % g/g	2829 90 10	3824 90 97

AVERTISMENT: Utilizarea, reproducerea completa sau partiala a prezentei documentatii fara acordul scris al © Universitatii de Medicina si Farmacie “Grigore T. Popa” din IASI constituie o violare a drepturilor de autor si va fi sanctionata conform legislatiei in vigoare.


	PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ UTILIZAREA SUBSTANȚELOR AFLATE SUB INCIDENȚA REGLEMĂȚĂRILOR NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE COD: PO -21	Ediția: 1
		Revizia: 0
		Pagina: 15 din 17

Substanțe izolate sau în amestecuri ori în substanțe pentru care se raportează tranzacțiile suspecte:

<i>Denumirea substanței și numărul de înregistrare al Chemical Abstracts Service (CAS RN)</i>	<i>Codul din Nomenclatura combinată (NC) pentru un compus separat, definit chimic, care îndeplinește condițiile din nota 1 la capitolul 28, respectiv 29 din NC</i>	<i>Codul din Nomenclatura combinată (NC) pentru un amestec fără constituenți (de ex. mercur, metale prețioase sau metale de pământuri rare sau substanțe radioactive) care ar duce la clasificarea sub un alt cod NC</i>
Hexamină (CAS RN 100 – 97-0)	2921 29 00	3824 90 97
Acid sulfuric (CAS RN 7664 – 93-9)	2807 00 10	3824 90 97
Acetonă (CAS RN 67 – 64-1)	2914 11 00	3824 90 97
Nitrat de potasiu (CAS RN 7757 – 79-1)	2834 21 00	3824 90 97
Nitrat de sodiu (CAS RN 7631 – 99-4)	3102 50 10 (natural)	3824 90 97
	3102 50 90 (altele)	3824 90 97
Nitrat de calciu (CAS RN 10124 – 37-5)	2834 29 80	3824 90 97
Nitrat de calciu amoniu (CAS RN 15245 – 12-2)	3102 60 00	3824 90 97
Nitrat de amoniu (CAS RN 6484 – 52-2) [în concentrație de 16 % în greutate azot având drept proveniență nitratul de amoniu sau mai mare]	3102 30 10 (în soluție apoasă)	3824 90 97
	3102 30 90 (altele)	
Pulberi de magneziu (CAS RN 7439-95-4) ^{1,2}	ex 8104 30 00	
Nitrat de magneziu hexahidrat (CAS RN 13446-18-9)	2834 29 80	3824 90 96
Pulberi de aluminiu (CAS RN 7429-90-5) ^{1,2}	ex 7603 10 00	
	ex 7603 20 00	

¹ Cu o granulație mai mică de 200 μm

² Ca substanță sau în amestecuri cu conținut de aluminiu și/sau de magneziu de 70 % sau mai mult în greutate.

	PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ UTILIZAREA SUBSTANȚELOR AFLATE SUB INCIDENȚA REGLEMENTĂRIILOR NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE COD: PO -21	Ediția: 1
		Revizia: 0
		Pagina: 16 din 17


Anexa 3 - Lista plantelor, substanțelor și preparatelor stupefiante și psihotrope, conform Legii 339/2005 (privind regimul juridic al plantelor, substanțelor și preparatelor stupefiante și psihotrope), pentru care Universitatea de Medicină și Farmacie “Grigore T. Popa” din Iași are autorizație pentru activitatea de cercetare:

Anexa 3.1

Anexa 3.1

Denumire	Substanță activă	Cantitatea estimată (g)	Echivalent substanță bază anhidră (g)
BARBITAL	BARBITAL	400	400
BARBITAL SODIC	BARBITAL	99	99
CICLOBARBITAL 110 comprimate (0,2 g/cp)	CICLOBARBITAL	22	22
FRUNZE DE ERYTHROXYLUM COCA	Frunze de coca	5	-
COCAINĂ	COCAINĂ	9	9
COCAINĂ CLORHIDRAT	COCAINĂ	36,89	32,83
CODEINĂ	CODEINĂ	95	95
CODEINĂ CLORHIDRAT	CODEINĂ	32,38	26,23
CODEINĂ FOSFAT	CODEINĂ	296,35	219,30
DIAZEPAM	DIAZEPAM	256,88	256,88
DIAZEPAM 30 fiole a câte 2 ml (10 mg/ 2 ml)	DIAZEPAM	256,88	256,88
DIAZEPAM 12 COMPRIMATE (0,010 g/cp)	DIAZEPAM	256,88	256,88
ETILMORFINĂ	ETILMORFINĂ	152	152
ETILMORFINĂ CLORHIDRAT	ETILMORFINĂ	14,40	11,67
FENOBARBITAL	FENOBARBITAL	121,016	121,016
FENOBARBITAL 30 comprimate (0,10 g/cp)	FENOBARBITAL	3	3
FENOBARBITAL SODIC	FENOBARBITAL	433,9	396,58
GLUTETIMIDĂ 16 comprimate (250 mg/ cp)	GLUTETIMIDĂ	4,75	4,75
DIACETILMORFINĂ CLORHIDRAT	HEROINĂ	4,997	4,35
HIDROMORFON ATROPINE (7 fiole a 1 ml; 0,002g clorhidrat de hidromorfon /mL)	HIDROMORFONĂ	0,014	0,124
MORFINĂ CLORHIDRAT	MORFINĂ	65,85	61,28
MORFINĂ 20 mg/ mL soluție injectabilă Zentiva	MORFINĂ	0,1166	0,09
CLORHIDRAT DE MORFINĂ soluție injectabilă	MORFINĂ	0,0233	0,02
MORFINĂ 49 fiole a câte 1 mL (0,02g/ mL)	MORFINĂ	0,98	0,98
NITRAZEPAM 34 COMPRIMATE (0,0025 G/CP)	NITRAZEPAM	0,085	0,085
OPIUM	OPIUM	91,564	-
EXTRACT DE OPIU	OPIUM	89	-
OPIU PULBERE	OPIUM	120	120
TINCTURA ANTICOLERINA	OPIUM	371,7	7,2
OPIUM <i>in toto</i>	OPIUM	267	267
TRAE OPIUM SIMPLEX	OPIUM	10	10
FORTRAL 20 fiole a câte 1 mL (30 mg/mL)	PENTAZOCINĂ LACTAT	0,6	0,46
MIALGIN (12 fiole a câte 2 mL, 5 % clorhidrat de petidină)	PETIDINĂ	1,2	1,04

AVERTISMENT: Utilizarea, reproducerea completa sau partiala a prezentei documentatii fara acordul scris al © Universitatii de Medicina si Farmacie “Grigore T. Popa” din IASI constituie o violare a drepturilor de autor si va fi sanctionata conform legislatiei in vigoare.

	PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ UTILIZAREA SUBSTANȚELOR AFLATE SUB INCIDENȚA REGLEMENTĂRIILOR NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE COD: PO -21	Ediția: 1
		Revizia: 0
		Pagina: 17 din 17

Anexa 3.2

Anexa 3.2*

Denumire	Substanță activă	Cantitatea estimată (g)	Observatii
Canabinoid sintetic JWH-018-D9	JWH-018	0,0005 g	
Extracte de canabis	Tetrahidrocanabinol, izomeri și variantele lor stereochemice	350 g	Extract cu conținut între 70-90% tetrahidrocanabinol, izomeri și variantele lor stereochemice
Extracte de canabis	Tetrahidrocanabinol, izomeri și variantele lor stereochemice	700 g	Extract cu conținut între 70-90% tetrahidrocanabinol, izomeri și variantele lor stereochemice
Flori de canabis sativa L. (Cannabaceae)	Delta-9-THC	3350 g (16% delta-9-THC) sau 1200 g (25% delta -9-THC)	
REACTIV	Delta-8-tetrahydrocannabinol	0,01	Soluție în metanol/acetoneitril
REACTIV	Delta-9-tetrahydrocannabinol	0,01	Soluție în metanol/acetoneitril
REACTIV	Delta-9- tetrahydrocannabinol D-3	0,001	Soluție în metanol/acetoneitril

*Plantele, substanțele enumerate pot fi folosite în cadrul proiectelor de cercetare cu canabioizi sintetici și extracte și produse vegetale din canabis, în conformitate cu rezumatul proiectului de cercetare anexat la solicitarea cu Nr. P1284/13.09.2021