



**MINISTERUL SĂNĂTĂȚII, MUNCII ȘI PROTECȚIEI SOCIALE AL
REPUBLICII MOLDOVA**

CENTRUL DE EXCELENȚĂ ÎN MEDICINĂ ȘI FARMACIE „RAISA PACALO”

AGENDA FORMĂRII PROFESIONALE

Stagiul de practică_ **Tehnologia lucrărilor de laborator în investigații histologice
și clinic-diagnostice** _____

tipul stagiului de practică

Elevul (a) _____

numele, prenumele

Specialitatea _____ **Diagnosticare medicală și tehnici de tratament** _____

Calificarea _____ **Asistent medical în diagnostic de laborator** _____

Anul de studii _____ **I** _____ grupa _____

Locul de efectuare a stagiului de practică _____

denumirea instituției medico-sanitare publice

Conducător de practică din partea CEMF „Raisa Pacalo” _____

funcția

_____/_____/_____
semnătura / numele, prenumele

Conducător de practică din partea unității economice _____

funcția

_____/_____/_____
semnătura / numele, prenumele

Durata stagiului de practică: de la _____ până la _____

ziua, luna, anul

ziua, luna, anul

Director adjunct pentru instruirea practică _____/_____/_____

semnătura

numele și prenumele

1. DREPTURILE ȘI OBLIGAȚIUNILE ELEVULUI ÎN PERIOADA STAGIULUI DE PRACTICĂ

1. Respectă regulamentul intern al instituției medico-sanitare publice, măsurile regimului sanitaro-antiepideemic în secție, cunoaște și respectă tehnica de securitate în activitatea realizată.

2. Completează agenda stagiului de practică în fiecare zi și reprezintă la control conducătorului de practică din cadrul unității economice și conducătorului de practică din cadrul Centrului de excelență în medicină și farmacie „Raisa Pacalo”.

3. Realizează deprinderile practice obligatorii și prezintă *Agenda formării profesionale* pentru notare.

4. Participă la activitățile de promovare a sănătății: lecții, conferințe, seminare, ore de voluntariat, discuții ghidate cu pacienții și membrii familiilor lor.

5. Realizează materiale promoționale (postere tematice), etc și prezintă la control conducătorului de practică din cadrul instituției medico-sanitare publice și conducătorului de practică din cadrul *Centrului de excelență în medicină și farmacie „Raisa Pacalo”*.

6. Completează și prezintă *Portofoliul stagiului practic*, care include actele normative în conformitate cu *Nomenclatorul de acte a elevului*.

7. Recuperează absențele suplimentar în afara orelor de lucru.

8. Prezintă o atitudine exemplară, binevoitoare în relațiile cu personalul medical, pacienții, vizitatorii.

2. ADMINISTRAREA PRACTICII, ANUL I DE STUDII
TEHNOLOGIA LUCRĂRILOR DE LABORATOR ÎN INVESTIGAȚII
HISTOLOGICE ȘI CLINIC-DIAGNOSTICE

Nr. d/o	Semestrul	Stagiul de practică	Nr. săptămâni/ ore/	Perioada	Repartizarea activităților în secții
1.	II	Stagiul practic de specialitate nr.I <i>Tehnologia lucrărilor de laborator în investigații histologice și clinic – diagnostice</i>	4 săptămâni x 36 ore/ săptămână 144 ore 4 credite	01.06.-28.06.	1.Laboratorul clinic-diagnostic – 10 zile 2.Laboratorul histologie – 10 zile
Total ore			144 ore		
Total credite			4 credite		

3. COMPETENȚE PROFESIONALE ȘI ABILITĂȚI SPECIFICE

- 1. Aplicarea metodelor de determinare a mărimilor fizico-chimice**
 - 1.1. Măsurarea presiunii atmosferice.
 - 1.2. Măsurarea densității relative a lichidelor.
 - 1.3. Măsurarea temperaturii.
- 2. Utilizarea corectă a reactivilor din dotarea laboratorului și prepararea soluțiilor de diverse concentrații**
 - 2.1. Utilizarea reactivilor respectând normele de securitate.
 - 2.2. Prepararea soluțiilor de diverse concentrații: procentuală, normală, molară.
 - 2.3. Confecționarea etichetelor pentru reactivii din dotarea laboratorului.
- 3. Manevrarea aparatelor de laborator în realizarea investigațiilor clinico – diagnostice**
 - 3.1. Cântărirea unui obiect sau a probei de substanță cu diverse tipuri de balanțe.
 - 3.2. Mănuirea microscopului optic.
 - 3.3. Pregătirea preparatelor native și colorate pentru microscopie.
 - 3.4. Microscopia preparatelor cu obiective uscate și cu imersie.
 - 3.5. Manevrarea fotolorimetrelor de diverse tipuri pentru determinări cantitative.
 - 3.6. Manevrarea analizoarelor biochimice și hematologice în efectuarea investigațiilor biochimice și clinice de laborator.

3.7. Măsurarea valorii de pH a soluțiilor, utilizând pH-metrul.

4. Organizarea activității în laboratorul de investigații histologice

4.1. Organizarea, amenajarea și dotarea laboratorului histologic.

4.2. Organizarea locului de lucru al laborantului pentru realizarea investigațiilor histologice.

4.3. Respectarea regimului de lucru și normelor tehnicii securității muncii în laboratorul histologic.

4.4. Pregătirea materialului, reactivilor, veselei de laborator și aparatelor pentru realizarea investigațiilor histologice.

4.5. Perfectarea documentației: recepția și înregistrarea materialului, completarea registrelor de evidență a investigațiilor histologice.

4.6. Organizarea activității personale, selectarea metodelor și tacticilor de realizare a sarcinilor profesionale, evaluarea efectivității și calității lor.

5. Aplicarea metodelor de investigații histologice

5.1. Pregătirea soluțiilor fixatoare, utilizate în laboratorul histologic.

5.2. Fixarea materialului histologic.

5.3. Prelucrarea histologică a țesuturilor.

5.4. Pregătirea micropreparatelor pentru investigații microscopice.

5.5. Studiul microscopic al preparatelor histologice.

5.6. Prelucrarea materialului utilizat, dezinfectarea și sterilizarea veselei de laborator utilizate, instrumentarului și echipamentului de protecție.

5.7. Completarea documentației de evidență.

6. Comunicarea eficientă a asistentului medical cu pacienții, personalul medical și de laborator

6.1. Comunicarea eficientă cu reprezentanții personalului medical.

6.2. Comunicarea eficientă cu colegii în echipă în timpul realizării activității de laborator.

6.3. Manifestarea unei atitudini responsabile față de domeniul medicinei și pentru propria formare profesională ca viitori asistenți medicali în diagnostic de laborator.

4. DESCRIEREA PROCESULUI DE DESFĂȘURARE A STAGIULUI DE PRACTICĂ

Activitatea zilnică a elevilor este desfășurată în laboratoarele de investigații paraclinice a instituțiilor medico-sanitare publice de tip staționar, sub supravegherea și monitorizarea personalului medical mediu de specialitate și superior de profil, în scopul asigurării calității și siguranței actului medical.

Monitorizarea realizării și evaluarea deprinderilor practice este efectuată de asistenții medicali în diagnostic de laborator și personalul medical superior de profil – medic laborant în baza protocoalelor instituționale, regulamentelor, ordinelor și instrucțiunilor Ministerului Sănătății RM, Protocoalelor/algoritmilor deprinderilor practice, ediția Chișinău, 2017.

I. Activitatea în laboratorul clinic-diagnostic – 10 zile

1. Determinarea constantelor fizice: măsurarea presiunii atmosferice cu barometrele cu mercur și aneroid; măsurarea densității relative a lichidelor (urinei, soluțiilor); măsurarea temperaturii lichidelor.
2. Manevrarea microscopului optic. Pregătirea microscopului optic pentru lucru. Manevrarea macro- și microvizei, condensorului, diafragmei de apertură. Pregătirea preparatelor native și colorate. Microscopia preparatelor native și colorate cu obiectivele uscate și cu imersie.
3. Cântărirea unui obiect și a unei probe de substanță cu diverse tipuri de balanțe: tehnică, cu torsiune, analitică. Utilizarea corectă a maselor etalonate din cutia cu greutate.
4. Prepararea soluțiilor de diverse concentrații. Realizarea calculelor necesare pentru prepararea soluțiilor de concentrații - procentuală, normală și molară. Respectarea algoritmului tehnicii de preparare a soluțiilor de diverse concentrații. Respectarea normelor de securitate la prepararea soluțiilor din acizi și baze. Utilizarea vaselor adecvate pentru păstrarea soluțiilor. Confecționarea etichetelor pentru soluțiile preparate.
5. Fotocolorimetria. Pregătirea fotocolorimetrului pentru lucru. Prepararea soluțiilor pentru fotocolorimetrie. Selectarea cuvelor și filtrelor de lumină. Determinarea extincției. Citirea corectă a valorii extincției. Construirea graficului de calibrare. Elaborarea tabelului concentrațiilor.
6. pH-metria. Pregătirea pH-metrului pentru lucru. Prepararea soluțiilor tampon și calibrarea pH-metrului. Măsurarea valorii pH-lui soluțiilor de analiză. Deconectarea pH-metrului.
7. Analizatorul biochimic: pregătirea pentru lucru, conectarea, selectarea parametrilor, testarea probelor, deconectarea analizatorului.
8. Analizatorul hematologic: pregătirea pentru lucru, conectarea, selectarea parametrilor, testarea probelor, deconectarea analizatorului.

II. Activitatea în laboratorul investigații histologice – 10 zile

1. Organizarea locului de lucru al laborantului pentru realizarea investigațiilor histologice.
2. Lucrul cu soluțiile fixatoare, utilizate în investigațiile histologice. Fixarea materialului histologic în soluție de formalină 10%.
3. Pregătirea soluțiilor de coloranți.
4. Spălarea și deshidratarea materialului histologic prin aplicarea metodei bateriei histologice.
5. Includerea și impregnarea materialului histologic în parafină.
 - a. Secționarea materialului parafinat sau congelat, utilizând microtomul. Pregătirea lamelor, înclearea secțiunilor de țesuturi pe lame. Deparafinarea secțiunilor.

- b.* Colorarea preparatelor histologice pentru cercetarea microscopică.
 - c.* Includerea preparatelor histologice în medii optice transparente.
 - d.* Aprecierea calității pregătirii preparatelor histologice.
 - e.* Arhivarea materialului rămas în urma investigațiilor.
6. Microscopia preparatelor histologice, utilizând obiectivul cu imersiune.
 7. Recunoașterea microscopică a elementelor diferitor țesuturi.
 8. Prelucrarea materialului utilizat, dezinfectarea și sterilizarea veselei de laborator utilizate, instrumentarului și echipamentului de protecție.
 9. Completarea documentației de evidență a investigațiilor histologice.

5. DEPRINDERI PRACTICE OBLIGATORII

I. Laboratorul clinic-diagnostic

1. Măsurarea densității relative a lichidelor.
2. Pregătirea preparatelor native și colorate pentru microscopie.
3. Mănuirea microscopului optic. Microscopia preparatelor native și colorate.
4. Cântărirea probelor de substanță cu balanțe tehnice și analitice.
5. Prepararea soluțiilor de diverse concentrații (procentuale, normale, molare).
6. Confecționarea etichetelor pentru reactivii pregătiți în laborator.
7. Manevrarea fotocolorimetrelor de diverse tipuri pentru determinări cantitative.
8. Măsurarea valorii pH-lui soluțiilor, utilizând pH-metrul.

II. Laboratorul histologic

1. Organizarea locului de lucru al laborantului pentru realizarea investigațiilor histologice.
2. Recepția și înregistrarea materialului pentru investigații histologice.
3. Pregătirea materialului pentru investigații histologice.
4. Pregătirea soluțiilor fixatoare.
5. Fixarea și prelucrarea histologică a țesuturilor.
6. Pregătirea micropreparatelor pentru investigații microscopice.
7. Colorarea micropreparatelor histologice.
8. Microscopierea preparatelor histologice.
9. Prelucrarea materialului utilizat.
10. Completarea documentației de evidență a investigațiilor histologice.

6. DESCRIEREA ACTIVITĂȚILOR REALIZATE

Săptămâna I de la __ iunie __ până la __ iunie __ 201

Data	Conținutul rezumativ al lucrărilor realizate	Avizul conducătorului

semnătura elevului

Data: _____

semnătura conducătorului de practică

Data: _____

Săptămâna II de la __ iunie __ până la __ iunie __ 201

Data	Conținutul rezumativ al lucrărilor realizate	Avizul conducătorului

<p>_____</p> <p>semnătura elevului</p> <p>Data: _____</p>	<p>_____</p> <p>semnătura conducătorului de practică</p> <p>Data: _____</p>
------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

Săptămâna II de la __ iunie __ până la __ iunie __ 201

Data	Conținutul rezumativ al lucrărilor realizate	Avizul conducătorului

semnătura elevului

Data: _____

semnătura conducătorului de practică

Data: _____

Săptămâna II de la __ iunie __ până la __ iunie __ 201

Data	Conținutul rezumativ al lucrărilor realizate	Avizul conducătorului

<p>_____</p> <p>semnătura elevului</p> <p>Data: _____</p>	<p>_____</p> <p>semnătura conducătorului de practică</p> <p>Data: _____</p>
------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

**7. CONCLUZIILE ȘI SUGESTIILE ELEVULUI
CU PRIVIRE LA STAGIUL DE PRACTICĂ
TEHNOLOGIA LUCRĂRILOR DE LABORATOR ÎN
INVESTIGAȚII HISTOLOGICE ȘI CLINIC-DIAGNOSTICE**

1. În ce măsură considerați că stagiul de practică Vă formează abilitățile specifice?

- a). în mare măsură. b). în mică măsură. c). prea puțin.

2. Identificați aspectele pozitive ale stagiului de practică?

3. Indicați ce doriți să modificați în cadrul desfășurării stagiului de practică?

4. Cum apreciați climatul psihologic în colectivul în care ați efectuat stagiul de practică?

- a). Favorabil. b). Neutru. c). Nefavorabil.

5. Cum apreciați atitudinea față de Dvs. a membrilor colectivului în care ați efectuat stagiul de practică?

- a). binevoitoare și înțelegătoare, cu acordare de ajutor în caz de necesitate.
b). indiferentă.
c). ostilă.

6. Considerați că acest loc de practică poate fi recomandat și altor colegi?

- a). Da. b). Nu.

7. Ați dori să fiți angajat la această unitate economică?

- a). Da. b). Nu.

8. Vă rugăm să adăugați orice alte comentarii pe care considerați necesar să le comunicați în legătură cu stagiul de practică.

Elevul (a) _____ / _____ /

**8. EVALUAREA ACTIVITĂȚII
ELEVULUI ÎN PERIOADA STAGIUL PRACTIC DE SPECIALITATE
NR. I - *TEHNOLOGIA LUCRĂRILOR DE LABORATOR ÎN
INVESTIGAȚII HISTOLOGICE ȘI CLINIC-DIAGNOSTICE***

Concluziile conducătorului din partea unității economice

Conducătorul nemijlocit stagiului de practică

_____/_____/

semnătura

numele și prenumele

Concluziile conducătorului din partea cempf „Raisa Pacalo”

_____Nota:

Conducătorul stagiului de practică/profesorul metodist

_____/_____/

semnătura

numele și prenumele