

	Јавна здравствена установа Болница „Свети Врачеви“ Бијељина Српске војске 53			ОП-10-022
Упутство за коришћење опреме Leica DM1000-Leica				
Страна 1 од 2	Издање:	Важи од:	Одобрио	Копија број
	2	2023-03-22	мр пх Анђела Митровић руководилац Службе за хематолошку и биохемијску дијагностику	Е

1. НАЗИВ ОПРЕМЕ

Микроскоп Leica DM1000-Leica.

2. РЕФЕРЕНТНА ДОКУМЕНТА

(позивање на изворна документа на основу којих се упутство формира)

Leica DM 1000: Operating manual.

3. НАМЈЕНА ОПРЕМЕ

Оптички уређај којим се може видјети увећана слика ћелија, уочити њихова грађа и дијелови, те друге компоненте биолошког материјала.

4. ЗАХТЈЕВАНИ УСЛОВИ СРЕДИНЕ

- температура: 15-35°C
- релативна влажност: <80% на 30°C
- слободан простор око микроскопа на мјесту инсталације
- без директног излагања сунчевој свјетлости
- без наглих промјена температуре, услед отварања прозора, врата, клима уређаја и сл.
- околина без прашине са одговарајућом вентилацијом

5. ПОСТУПАК ПРИКЉУЧЕЊА ОПРЕМЕ

Прикључивање и инсталирање микроскопа се врши према упутствима произвођача.

6. МЈЕРЕ ПРЕДОСТРОЖНОСТИ ПРИЛИКОМ РУКОВАЊА И КОРИШЋЕЊА

- не просипати узорке биолошког материјала;
- приликом руковања, сервисирања и поправке препоручује се употреба заштитне опреме рукавица, наочара итд.
- уколико се дође у контакт са потенцијално инфективним материјалима и површинама, испрати кожу водом, а затим обавити процедуру чишћења и деконтаминације;
- избјегавати контакт киселина и база са оптичким и механичким дијеловима микроскопа;
- прекривати микроскоп заштитним прекривачем након употребе.

7. РУКОВАЊЕ ОПРЕМОМ

- Укључити кабл у утичницу.
- Окренути носач објектива и поставити најмањи објектив 10x у положај за посматрање.

Болница Бијелина	Страна 2 од 2	Издање:	Важи од:	ОП-10-022
		2	2023-03-22	

- Поставити препарат у држач на предметном сточићу и центрирати објект посматрања помоћу точкића за посматрање (транспортни механизам).
- Укључити свјетло и подесити интензитет освјетљења.
- На најмањем увећању изоштрили слику помоћу макрометарског завртња (грубо изоштравање), а затим микрометарским завртњем (фино изоштравање).
- Помоћу револвера пребацили на следеће увећање и поновити поступак изоштравања. Након изоштравања препарат се може помјерати помоћу точкића.
- За посматрање детаља, користити 40x и 100x увећање. За фокусирање при овим увећањима користити микрометарски завртњак (точкић за фино изоштравање).
- Прије уклањања микроскопског препарата, објектив вратити на почетно увећање и тек тада извадити микроскопски препарат.
- По завршетку микроскопирања искључити прекидач за свјетло на микроскопу и извући кабл из утичнице.

8. ПОСТУПАК ОДРЖАВАЊА

8.1 Интерно одржавање

Чишћење мрља од имерзионог уља на оптичким дијеловима микроскопа се врши чистом памучном крпом, а затим се врши пребрисавање етанолом. Неутралним детергентом и меканом памучном крпом се чисте остали дијелови микроскопа. Прашина се може очистити и меканом четкицом.

8.2 Екстерно одржавање

Периодично, у оквиру редовних сервиса овлашћени сервисери одржавају апарат, али и ванредно, у случају кvara, у складу са ПР-10-014: *Процедура превентивног и корективног одржавања опреме и објекта*.

9. ПОСТУПАК У СЛУЧАЈУ КВАРА ИЛИ НЕПРАВИЛНОСТИ У РАДУ

9.1 Мјере које може предузети овлашћени руковалац

Руководилац и одговорни биохемичар покушавају прво отклонити неправилност у складу са својим могућностима, самостално или у координацији са сервисером. Уколико се тај процес не спроведе успјешно, руководилац контактира овлашћеног сервисера да у што краћем року стави опрему у функцију. Опрема се до стављања у функцију, означава као неисправана.

9.2 Мјере које спроводи овлашћени сервисер

Овлашћени сервисер отклања кварове и неправилности у раду које биохемичар није успио, према инструкцијама произвођача.

10. ПОСТУПАК ДЕКОНТАМИНАЦИЈЕ ОПРЕМЕ

У склопу деконтаминације опреме врши се чишћење површина уређаја лабораторијским дезинфицијенсима (нпр. алкохол) и памучном крпом. Након употребе средстава за деконтаминацију, остаци средства се уклањају накнадним брисањем влажном крпом и посуше.