

## Általános műveleti utasítás mikroszkópok karbantartásához és javításához.

(A táblázatban megadott értékek a műszerek típusától, felépítésétől és állapotától függően eltérőek lehetnek!)

Munkafolyamat megnevezése	Sztereó mikroszkóp			Anyagvizsgáló mikroszkópok		
	Elvégzendő művelet	Ápolás	Javítás	Elvégzendő művelet	Ápolás	Javítás
		Idő [min]			Idő [min]	
A műszer állapotának általános felmérése (szemrevételezés)	X	2	2	X	2	2
A műszer szétbontása fő egységekre	X	5	8	X	8	10
Mechanikai működés ellenőrzése, szükség szerinti javítása:						
1. Makró-mikró szerkezet (Z irány)	X	0,2	25	X	0,2	40
2. Kondenzoremelő szerkezet				X	0,2	8
3. Tárgyasztal				X	0,2	40
- X-Y irányú mozgások				X	0,2	0,2
- tárgylemez továbbítás				X	0,2	0,2
- tárgylemez befogó csipesz				X	0,2	0,2
4. Mezőrekesz				X	0,2	12
5. Kondenzor működése				X	0,2	20
- Centrálhatóság				X	0,2	0,2
- Segédkondenzor működése				X	0,2	0,2
- Mezőrekesz (kondenzor blende)				X	0,2	0,2
6. Revolver fej működése	X	0,2	8	X	0,2	25
7. Binokuláris fej működése	X	0,2	30	X	0,2	30
- Szentengely távolság beállító mechanika	X	0,2	0,2	X	0,2	0,2
- Dioptriaállító	X	0,2	0,2	X	0,2	0,2
Elektromos működés ellenőrzése						
1. Tápegység	X	0,2	15	X	0,2	15
- Kapcsoló	X	0,2	0,2	X	0,2	0,2
- Biztosítékház	X	0,2	0,2	X	0,2	0,2
- Csatlakozó	X	0,2	0,2	X	0,2	0,2
- Fényerő szabályozó (ha van)	X	0,2	0,2	X	0,2	0,2
- Megfelelő érintkezés ellenőrzése	X	5	5	X	5	5
2. Lámpaház	X	0,2	15	X	0,2	15
- Izzó foglalat	X	0,2	0,2	X	0,2	0,2
- Izzó	X	0,2	0,2	X	0,2	0,2
- Csatlakozó	X	0,2	0,2	X	0,2	0,2
Az optika ellenőrzése, tisztítás, beállítás	X			X		
1. Kollektor lencse tisztítása	X	2	8	X	2	8
2. Bevetítő tükör állapotának ellenőrzése	X	0,2	0,2	X	0,2	0,2
3. Kondenzor optikáinak tisztítása				X	5	5
4. Objektívek ellenőrzése, tisztítása	X	10	10	X	15	15
5. Ferdetubus ellenőrzése, tisztítása	X	8	8	X	8	8
6. Binokuláris fej tisztítása	X	5	5	X	5	5
7. Okulárok tisztítása	X	15	15	X	15	15
A műszer fő egységeinek összeszerelése	X	5	5	X	8	8
Fényút beállítása, optikai rendszer centrálása	X	1	1	X	15	15
<b>Összesen [min]</b>		<b>61</b>	<b>162</b>		<b>93</b>	<b>304,2</b>
<b>Összesen [h]</b>		<b>1,0</b>	<b>2,7</b>		<b>1,6</b>	<b>5,1</b>