

**MIKROSKOPIA – PRZYGOTOWANIE PREPARATÓW ORAZ KORZYSTANIE  
Z MIKROSKOPÓW**

Lp.	Symbol procedury lub Norma	Nazwa	Metoda	Szczegóły	Cena (w PLN)	
					Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie	Klient Zewnętrzny (netto)
<b>Mikroskopia Optyczna i Fluorescencyjna</b>						
1	CLA/MIK/4	Barwienie preparatu do celów mikroskopii fluorescencyjnej	Barwienie preparatu za pomocą barwników do mikroskopii fluorescencyjnej	1 preparat	13,00	18,00
2	CLA/MIK/4	Barwienie preparatu do celów mikroskopii optycznej	Barwienie preparatu za pomocą barwników do mikroskopii optycznej	1 preparat	10,00	14,00
3	CLA/MIK/4	Krojenie preparatu do celów mikroskopii optycznej lub fluorescencyjnej	Krojenie preparatu	1 godzina pracy	20,00	27,00
4	CLA/MIK/10	Praca z analizatorem obrazu	Obróbka graficzna i pomiary na otrzymanym materiale zdjęciowym	1 godzina pracy	15,00	20,00
5	CLA/MIK/10	Praca z mikroskopem stereoskopowym	Obserwacja obiektów badań w mikroskopie	1 godzina pracy	15,00	20,00
6	CLA/MIK/4	Przygotowanie preparatu do celów mikroskopii optycznej lub fluorescencyjnej – 1. utrwalanie	Utrwalanie w aldehydzie glutarowym	1 preparat	18,00	25,00
7	CLA/MIK/4	Przygotowanie preparatu do celów mikroskopii optycznej lub fluorescencyjnej – 2. odwadnianie	Odwadnianie w serii etanolowej	1 preparat	22,00	30,00
8	CLA/MIK/4	Przygotowanie preparatu do celów mikroskopii optycznej lub fluorescencyjnej – 3. zatapianie w żywicy	Zatapianie w żywicy akrylowej lub epoksydowej	1 preparat	31,00	42,00
9	CLA/MIK/4	Przygotowanie preparatu kompletne do mikroskopii optycznej lub fluorescencyjnej (pozycje 1-3 przygotowanie preparatu)	Utrwalanie w aldehydzie glutarowym, Odwadnianie w serii etanolowej, Zatapianie w żywicy akrylowej lub epoksydowej	1 preparat	100,00	135,00
10	CLA/MIK/11	Wykonanie 1 zdjęcia z mikroskopu fluorescencyjnego „Nikon Eclipse 90i”	Wykonanie zdjęcia aparatem cyfrowym dołączonym do mikroskopu	1 zdjęcie	2,40	3,00

**MIKROSKOPIA – PRZYGOTOWANIE PREPARATÓW ORAZ KORZYSTANIE  
Z MIKROSKOPÓW**

<b>11</b>	CLA/MIK/10	Wykonanie 1 zdjęcia z mikroskopu stereoskopowego	Wykonanie zdjęcia aparatem cyfrowym dołączonym do mikroskopu	1 zdjęcie	<b>2,00</b>	<b>2,50</b>
<b>Mikroskopia Elektronowa SEM/TEM</b>						
<b>12</b>	CLA/MIK/4	Przygotowanie preparatu do transmisyjnego mikroskopu elektronowego (TEM) – 1. utrwalenie	Utrwalanie w aldehydzie glutarowym	1 preparat	<b>18,00</b>	<b>25,00</b>
<b>13</b>	CLA/MIK/4	Przygotowanie preparatu do transmisyjnego mikroskopu elektronowego (TEM) – 2. odwadnianie	Odwadnianie w serii etanolowej	1 preparat	<b>22,00</b>	<b>30,00</b>
<b>14</b>	CLA/MIK/4	Przygotowanie preparatu do transmisyjnego mikroskopu elektronowego (TEM) – 3. osmowanie	Kontrastowanie w czterotlenku osmu	1 preparat	<b>52,00</b>	<b>70,00</b>
<b>15</b>	CLA/MIK/4	Przygotowanie preparatu do transmisyjnego mikroskopu elektronowego (TEM) – 4. zatapianie w żywicy	Zatapianie w żywicy akrylowej lub epoksydowej	1 preparat	<b>33,00</b>	<b>45,00</b>
<b>16</b>	CLA/MIK/2	Krojenie preparatu z użyciem ultramikrotomu do TEM – 5. krojenie	Cięcie na skrawki ultracienkie	1 godzina pracy	<b>33,00</b>	<b>45,00</b>
<b>17</b>	CLA/MIK/2	Barwienie preparatu do TEM – 6. barwienie	Barwienie w octanie uranylu i odczynniku Reynoldsa	1 preparat	<b>13,00</b>	<b>18,00</b>
<b>18</b>	CLA/MIK/4	Przygotowanie preparatu kompletne do transmisyjnego mikroskopu elektronowego (TEM) (pozycje 1-6 przygotowanie preparatu)	Utrwalenie w aldehydzie glutarowym, Odwadnianie w serii etanolowej, Kontrastowanie w czterotlenku osmu, Zatapianie w żywicy akrylowej lub epoksydowej, Krojenie i Barwienie preparatu	1 preparat	<b>162,00</b>	<b>220,00</b>
<b>19</b>	CLA/OG/83	Praca z TEM	Obserwacja obiektów badań w mikroskopie	1 godzina pracy	<b>63,00</b> /”usługa tymczasowo niedostępna”	<b>85,00</b> /”usługa tymczasowo niedostępna”
<b>20</b>	CLA/OG/83	Wykonanie 1 zdjęcia z TEM	Wykonanie zdjęcia aparatem cyfrowym dołączonym do mikroskopu, zapis wykonanego materiału zdjęciowego na dysku lub pendrive klienta	1 zdjęcie	<b>3,50</b> /”usługa tymczasowo niedostępna”	<b>5,00</b> /”usługa tymczasowo niedostępna”

**MIKROSKOPIA – PRZYGOTOWANIE PREPARATÓW ORAZ KORZYSTANIE  
Z MIKROSKOPÓW**

21	CLA/MIK/6	Przygotowanie preparatu do skaningowego mikroskopu elektronowego (SEM) – 1. utrwalanie	Utrwalenie w aldehydzie glutarowym	1 preparat	<b>18,00</b>	<b>25,00</b>
22	CLA/MIK/6	Przygotowanie preparatu do skaningowego mikroskopu elektronowego (SEM) – 2. odwadnianie	Odwadnianie w serii acetonowej	1 preparat	<b>22,00</b>	<b>30,00</b>
23	CLA/OG/86	Suszenie preparatu w punkcie krytycznym do SEM – 3. suszenie	Suszenie za pomocą ditlenku węgla o własnościach nadkrytycznych w suszarce nadkrytycznej	Od 1 do 6 preparatów, cena za wszystkie preparaty	<b>89,00</b>	<b>120,00</b>
24	CLA/OG/85	Napylenie złotem preparatu do SEM – 4. napylenie	Napylenie cienkiej warstwy złota na preparat z użyciem napyłarki sputronowej	1 preparat	<b>27,00</b>	<b>36,00</b>
25	CLA/MIK/6	Przygotowanie preparatu kompletne do skaningowego mikroskopu elektronowego (SEM) (pozycje 1-4 przygotowanie preparatu)	Odwadnianie w serii acetonowej, Przygotowanie próbki do badań w mikroskopie, Utrwalenie w aldehydzie glutarowym, suszenie w punkcie krytycznym, napylenie złotem	1 preparat	<b>135,00</b>	<b>200,00</b>
26	CLA/OG/83	Praca z SEM	Obserwacja obiektów badań w mikroskopie	1 godzina pracy	<b>74,00</b>	<b>100,00</b>
27	CLA/OG/83	Wykonanie 1 zdjęcia z SEM	Wykonanie zdjęcia aparatem cyfrowym dołączonym do mikroskopu, zapis wykonanego materiału zdjęciowego na dysku lub pendrive klienta	1 zdjęcie	<b>5,00</b>	<b>7,00</b>

Zlecenie usługi odbywa się po dostarczeniu wymaganych formularzy i próbek do badań. Formularze znajdują się do pobrania na stronie internetowej [www.cla.up.lublin.pl](http://www.cla.up.lublin.pl). Zlecenie należy wypełnić, wydrukować, podpisać i dostarczyć na adres Centralnego Laboratorium Agroekologicznego Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie.