

A Laboratórium tudományos kutatási szolgáltatásainak árlistája

Áraink érvényesek: 2023. január 1-től

(A feltüntetett árak a Debreceni Egyetem intézeteire, klinikáira vonatkoznak. Amennyiben a kollaborációs partner a Debreceni Egyetemen kívüli magánszemély, cég, stb. esetükben a szolgáltatási díjak a feltüntetett árakhoz képest 25 %-kal magasabbak)

Transzmissziós elektronmikroszkópos feldolgozás

Vizsgálat	Ár	Az ár az alábbi munkafolyamatokat tartalmazza	Opcionális	Megjegyzés
standard transzmissziós elektronmikroszkópos feldolgozás	35.000 Ft/minta	- szövettani minta, sejttenyészet fixálása, ozmiumozása, beágyazása - beágyazott szövetblokk, sejttenyészet ultravékony metszése, kontrasztosítása - ultravékony metszetek TEM vizsgálata, digitális felvételek készítés	az EM felvételekből (szimpla, sorozat) publikáció kész képek, animációk készítése Ár: 5.000 Ft / kép és 10.000 Ft / animáció	
TEM használat	15.000 Ft/óra			
Pre-embedding nanogold/DAB alapú immunhisztokémiai festés metszeteken	20.000 Ft / 1-5 minta, Minden további minta 5000 Ft/db Igény esetén plussz transzmissziós elektronmikroszkópos feldolgozás (35.000 Ft / minta)	- a vizsgálandó szövetrészt előkészítése (igény szerint kísérleti állat perfúziós fixálása és a vizsgálandó szövet eltávolítása, vastag (50-150 µm) metszetek készítése vibrotómmal - nanogold/DAB alapú immunhisztokémiai festés metszeteken - ozmiumozás, elektronmikroszkópos beágyazás	az EM felvételekből (szimpla, sorozat) publikáció kész képek, animációk készítése Ár: 5.000 Ft / kép és 10.000 Ft / animáció	A primer és szekunder antitest kombinációkat a megrendelő biztosítja és az ő tulajdona, a reakció megtervezésében, antitestek kiválasztásában igény szerint segítséget nyújtunk

		- ultravékony metszetek készítése, kontrasztosítása - ultravékony metszetek TEM vizsgálata, digitális felvételek készítése		
Post-embedding nanogold immunhisztokémiai festés metszeteken	15.000 Ft / 1-5 minta Minden további minta 5000 Ft/db Igény esetén transzmissziós elektronmikroszkópos feldolgozás (35.000 Ft / minta)	-ozmiumozás, elektronmikroszkópos beágyazás -ultravékony metszetek készítése -post-embedding immunhisztokémia ultravékony metszeteken -ultravékony metszetek TEM vizsgálata, digitális felvételek készítése	Az EM felvételekből (szimpla, sorozat) publikáció kész képek, animációk készítése Ár: 5.000 Ft / kép és 10.000 Ft / animáció	A primer és szekunder antitest kombinációkat a megrendelő biztosítja és az ő tulajdona, a reakció megtervezésében, antitestek kiválasztásában igény szerint segítséget nyújtunk

Scanning elektronmikroszkópos feldolgozás

1. Serial block face – Gatan 3View rendszer használata

1x1 mm kiterjedésű, max. 3mm vastag szövetblokk elmozdulás nélküli sorozatmetszése a SEM oszlopában található ultramikrotómmal, a vágott felszínen található ROI-k folyamatos leképezésével. FONTOS: a leképezett felszín a következő vágásnál elvész, azt újrascanneleni nem lehetséges!

Vizsgálat	Ár	Az ár az alábbi munkafolyamatokat tartalmazza	Opcionális	megjegyzés
Minta előkészítése	20.000 Ft/minta	-a vizsgálandó szövetrészt előkészítése (igény szerint kísérleti állat perfúziós fixálása és a vizsgálandó szövet eltávolítása,		

		<p>vastag (50-150 μm) metszetek készítése vibrotómmal</p> <p>-elektronmikroszkópos beágyazás, mintaelőkészítés</p> <p>-a mintafelszín aranyréteggel való bevonása</p>		
scannelés	1000 ft/óra	-digitális sorozatfelvételek készítése		<p>a rendszer, bár automata, igényli a manuális beavatkozásokat, fókuszálást, a követett struktúra ROI-ból kimozdulásakor a ROI újra pozicionálását, stb. A scannelés a ROI-k számától és a minta vastagságától függően akár több napot is igénybe vehet</p>
utómunka	1.000 Ft/óra	3D rekonstrukció Amira szoftver segítségével	<p>Az EM felvételekből (szimpla, sorozat) publikáció kész képek, animációk készítése (5.000 Ft / kép és 10.000 Ft / animáció</p>	<p>a 3D rekonstrukció eltérő módszerrel történhet eltérő struktúrák esetén. Teljesen manuális követésnél és rekonstrukciónál elágazó struktúrák esetén minden esetben több napos</p>

				munkára kell számítani
--	--	--	--	------------------------

2. Array tomography

Akár 1 cm átmérőjű metszet automatikus ultravékony sorozatmetszése egy speciális szalagra, melynek darabjait egy műanyag korongra (wafer) ragasztva a sorozatmetszetek automatizáltan scannelhetők be. A sorozatmetszetek többször újrascannelhetők, akár eltérő felbontásokban és más más ROI-kban.

Vizsgálat	Ár	Az ár az alábbi munkafolyamatokat tartalmazza	Opcionális	Megjegyzés
minta előkészítése	(20.000 Ft/minta) + (1 wafer és 1 m Kapton szalag ára 20.000 Ft -melyre kb. 150-200 db ultravékony metszet fér	<ul style="list-style-type: none"> - a vizsgálandó szövetrész előkészítése (igény szerint kísérleti állat perfúziós fixálása és a vizsgálandó szövet eltávolítása, vastag (50-150 μm) metszetek készítése vibrotómmal - elektronmikroszkópos beágyazás - ultravékony sorozatmetszet készítése Atumtome-al Kapton-szalagra - Kapton-szalag felragasztása waferre - wafer felületének bevonása szénréteggel 		
scannelés	1.000 Ft/óra	digitális sorozatfelvételek készítése		
utómunka	a)1.000 Ft/óra	metszetek illesztése Atlas szoftver segítségével	Az Em felvételekből (szimpla, sorozat) publikáció kész képek, animációk készítése	az illesztés első fázisa manuális, a ROI-k kijelölésének folyamata

			Ár: 5000ft/kép és 10.000ft6 animáció	
	b) 1.000 Ft/óra	3D rekonstrukció Amira szoftver segítségével		a 3D rekonstrukció eltérő metódussal történhet eltérő struktúrák esetén. Teljesen manuális követésnél és rekonstrukciónál elágazó struktúrák esetén minden esetben több napos munkára kell számítani

A végleges ár a beágyazás díja+ wafer és 1m szalag díja (20.000 ft)+ mikroszkóp használat díja+ utómunka díjakból tevődik össze.

Fénymikroszkópos feldolgozás

Vizsgálat	Ár	Az ár az alábbi munkafolyamatokat tartalmazza	Opcionális	Megjegyzés
Immunhisztokémiai festések kiértékelése Olympus FV1000 lézer pásztázó konfokális mikroszkóppal és digitális felvételek készítése	20.000 Ft / 1-5 minta, minden további minta 5000 Ft		a primer és szekunder antitest kombinációkat a megrendelő biztosítja és az ő tulajdona, a reakció megtervezésében, antitestek kiválasztásában igény szerint segítséget nyújtunk	
Differential Spinning Disk 2 eszköz használati díja és digitális felvételek készítése	20.000 Ft / 1-5 minta, minden további minta 5000 Ft		publikáció kész képek, animációk készítése (5.000 Ft / kép)	kizárólag előre egyeztetve, az intézet felelős munkatársával

Femtonics két-foton mikroszkóp használati díja és digitális felvételek készítése	20.000 Ft / 1-5 minta, minden további minta 5000 Ft			kizárólag előre egyeztetve, az intézet felelős munkatársával
--	---	--	--	--

Nagyobb mennyiségű mintaszám esetén az ár tájékoztató jellegű, egyeztetés alapján egyedi árat határozunk meg.