

國立屏東科技大學活性天然物暨生物技術服務中心經營作業規定(草案)

109年04月16日第246次行政會議通過
110年05月26日研究總中心指導委員會修正通過
110年08月2日第259次行政會議討論

一、依據國立屏東科技大學活性天然物暨生物技術服務中心設置暨管理要點第四點規定訂定之。

二、服務項目

- (一) 技術開發服務：聚焦於「微生物與植物生技」、「實驗動物與胚胎技術」、「天然物技術」、「生物資源暨分子檢測」等四個核心領域，並為國內外農業與生技產業，積極開發具有特色之生物技術、產品與知識。
- (二) 生物活性評估服務：利用酵素活性、細胞實驗及動物模式，協助國內外之學、研、產業單位，進行生醫藥品、保健產品、微生物製劑、農業資材與產品之體內與體外活性評估，以協助相關產品之開發。
- (三) 成份分析技術服務：除了一般檢測生化檢測外，也利用核磁共振光譜儀、高效能液相層析儀、氣相層析—質譜、液相層析—串聯式質譜、次世代定序儀及掃描式電子顯微鏡等設備，針對產業與學研單位之研發與品管需求，提供微生物、天然物、特用化學成分、胜肽及核酸/蛋白質等成份之分析檢驗服務。
- (四) 技術諮詢：生醫藥品、保健產品、微生物製劑、農業資材與產品之開發與製程諮詢；生技法規、技術移轉評估等相關諮詢服務。
- (五) 公民營機關團體委託計畫。

二、服務申請：申請服務者，按規定收取相關費用。各項服務申請，請填妥申請表格後來電、傳真、電子郵件或親自至本中心申請。

四、收費標準

技術開發服務及技術諮詢須依內容、客製化需求及成本依案件內容另議考量外；公民營機關團體委託計畫，收費依本校「產學合作收支管理辦法」以委託計畫方式辦理。生物活性評估服務及成份分析技術服務之各項服務項目之收費標準如附表一。

五、匯款程序

- (一) 即期支票：抬頭請填寫「國立屏東科技大學」。
- (二) 郵局匯票：抬頭請填寫「國立屏東科技大學」。
- (三) 匯款：第一銀行屏東分行，帳號 74130042668 國立屏東科技大學 401 專戶。
*請於匯款單註明日期、單位，並於匯款後傳真至(08)7740-550 (生物科技系)。
*請勿於匯款金額扣掉手續費或郵資費。

六、本規定經本校研究總中心指導委員會通過，報行政會議核備後施行。

修正時除服務項目與收費價格由本校研究總中心指導委員會通過後施行，其餘條文報行政會議核備後施行。

附表一、國立屏東科技大學活性天然物暨生物技術服務中心
技術服務項目與收費

實驗室名稱	服務項目	收費價格
病毒暨細胞生物研究室	細胞增生、細胞毒性與存活率之試驗	10000 元(2 個樣本)
病毒暨細胞生物研究室	抗氧化活性評估- DPPH 試驗	5000 元(2 個樣本)
病毒暨細胞生物研究室	抗氧化評估 Lipid peroxidation	25000 元(2 個樣本)
病毒暨細胞生物研究室	抗氧化評估 TAC	25000 元(2 個樣本)
病毒暨細胞生物研究室	抗氧化評估-細胞內 ROS 試驗	10000 元(2 個樣本)
病毒暨細胞生物研究室	纖維母細胞合成膠原蛋白評估	30000 元(2 個樣本)
病毒暨細胞生物研究室	纖維母細胞分泌膠原蛋白定量	30000 元(2 個樣本)
病毒暨細胞生物研究室	傷口修復評估-細胞實驗	20000 元(2 個樣本)
病毒暨細胞生物研究室	抗發炎活性評估- iNOS 及 COX-2	40000 元(2 個樣本)
病毒暨細胞生物研究室	抗發炎活性評估-發炎激素及前列腺素	40000 元(2 個樣本)
病毒暨細胞生物研究室	抗發炎活性評估-免疫細胞產生一氧化氮	30000 元(2 個樣本)
病毒暨細胞生物研究室	抑制 B 型肝炎病毒評估	40000 元(2 個樣本)
病毒暨細胞生物研究室	健康食品安全性動物實驗	視需求
病毒暨細胞生物研究室	抗癌之細胞平台試驗	40000 元(2 個樣本)
天然物生技妝品開發研究室	精油萃取	2000 元(10 公斤樣本)
天然物生技妝品開發研究室	國際化妝品原料 INCI 登錄	視需求議價
生化分析實驗室	LC-MS/MS 胜肽序列分析	3,000/件

		校內 5 折	
生化分析實驗室	LC-MS/MS 蛋白質鑑定	3,000/件 校內 5 折	
生化分析實驗室	小分子之 LC-MS 及 LC-MS/MS 分析	2,000/件 校內 5 折	
生化分析實驗室	客製化小分子或胜肽之 LC-MS/MS 定量分析	6,000/件 校內 5 折	
生化分析實驗室	牛樟芝 8 個指標成分之 LC-MS/MS 定量分析	30,000/件 校內 5 折	
生化分析實驗室	GC-MS 分析服務(代測)	校內：1600/次 校外：2000/次	
生化分析實驗室	GC-MS 分析服務(自行操作)	校內：1000/次 校外：1500/次	
生化分析實驗室	血管收縮素轉化酶(ACE)抑制活性測試	2,000/件	
生化分析實驗室	肽酶—二肽基肽酶-4(DPP-4) 抑制活性測試	3,000/件	
分子細胞生物學研究室	降血糖活性初步評估-細胞實驗	10000 元/1 個化合物	
分子細胞生物學研究室	降血糖活性評估-腸泌素 GLP-1 分泌細胞實驗	10000 元/1 個化合物	
分子細胞生物學研究室	物質活化苦味接受器分析	5000 元/1 個化合物	
分子細胞生物學研究室	蛋白質畢赤酵母菌胞外表現株建立(不含建構表現載體)	20000 元/每個蛋白質	
多功能正負壓動物房	場地與換裝耗材	正壓人員每次換裝進入所需耗材費	60 元/次/人
		正壓場地使用費	750 元/週 (以下不足一週以一週計算費用)
		負壓人員每次換裝進入所需耗材費	160 元/次/人
		負壓場地使用費	2000 元/週
多功能正負壓動物房	飼料墊料	小鼠飼料墊料	120 元/籠/週
		大鼠飼料墊料	250 元/籠/週

多功能正負壓動物房	設備	生物安全櫃 BSC	150 元/天
		CO ₂ 箱	75 元/籠
		氫氣機	200 元/10 分鐘
多功能正負壓動物房	飼養費	小鼠正壓	校內 18 元/籠/天， 校外 54 元/籠/天
		大鼠正壓	校內 32 元/籠/天， 校外 96 元/籠/天
		其他齧齒類正壓	校內 40 元/籠/天， 校外 120 元/籠/天
		小鼠負壓 IVC	校內 32 元/籠/天， 校外 96 元/籠/天
		大鼠負壓 IVC	校內 56 元/籠/天， 校外 168 元/籠/天
		其他齧齒類負壓 IVC	校內 64 元/籠/天， 校外 192 元/籠/天
		禽類或其他負壓室	校內 40 元/隻/天， 校外 120 元/隻/天
多功能正負壓動物房	疾病檢測	PCR	1200 元/每病原
		RT-PCR	1500 元/每病原
		細菌培養及藥物敏感性試驗	2000 元/每檢體
兩生爬行動物研究室	透明水晶動物標本製作(需小型動物)	價格依實際動物大小而定(例如 10 公分長的魚：800 元/隻)	
兩生爬行動物研究室	附韌帶動物骨骼標本製作(需小型動物)	價格依實際動物種類及大小而定(例如 10 公分長的魚：300 元/隻)	
兩生爬行動物房	爬行動物(蛇類)代養服務(需中小型動物)	價格依實際動物種類及大小而定(例如 250 公克的蛇：250 元/隻/天)	
天然物研究室	藥材或產品之指標成分純化、結構鑑定與品管條件建立	議價	
水生生物技術實驗室	微生物篩選與發酵量產	視需求議價	
水生生物技術實驗室	小量客製化飼料製作	校外: 600/公斤	

		校內: 300/公斤
水生生物技術實驗室	水生飼料功能性評估	視需求
水生實驗動物房	代養費用	校外: 600 元/周 校內: 300 元/周
水生實驗動物房	水族設備使用費	A. 10 公升系統缸: 300 元/缸/月 75 元/缸/週 B. 3 公升系統缸: 120 元/缸/月 30 元/缸/週 C. 1 公升系統缸: 45 元/缸/月 15 元/缸/週 D. 180 公升獨立缸: 1800 元/缸/月 450 元/缸/週 E. 90 公升獨立缸: 1200 元/缸/月 300 元/缸/週 F. 60 公升獨立缸: 900 元/缸/月 225 元/缸/週

上述收費辦法如有未盡事宜，得另議。