**國立體育大學技術服務及檢測收支管理要點**

109年10月6日109學年度第654次行政會議通過

109年10月13日 109學年度第1次校務基金管理委員會議通過

112年7月19日111學年度第717次行政會議修正通過

112年9月26日 112學年度第1次校務基金管理委員會議修正通過

1. 為善用本校專業技術服務資源並授權各實驗室及中心等單位提供技術服務及檢測者(以下簡稱專案負責人)合理運用相關經費，俾符應專案負責人管理需求，特依「國立體育大學校務基金自籌收入收支管理辦法」訂定「國立體育大學技術服務及檢測收支管理要點」(以下簡稱本要點)。
2. 本要點技術服務及檢測委託對象為個人，專案負責人接受委託方技術服務及檢測之案件，須由委託方填具技術服務及檢測委託申請表(代契約)(如附表一)，經所屬單位主管同意並簽會研發處後執行。
3. 技術服務及檢測收費標準由各專案負責人訂之(如附表二)，委託方須於檢測三日前將費用匯入本校指定帳戶。
4. 收入分配原則及經費支用範圍如下：
	1. 收入分配為學校百分之二十，研發處百分之五，專案負責人百分之七十五。
	2. 專案負責人所分配收入百分之七十五可支用範圍為技術服務或檢測服務之人事費、儀器設備費、以及業務費(包含諮詢費、輔導費、指導費、臨時工資、材料費、圖書及維護費、保險費等)。
5. 專案負責人當年度技術服務及檢測收入結餘得留存循環使用；專案負責人如有異動，結餘悉由學校統籌支用。
6. 本要點經行政會議及校務基金管理委員會審議通過，並陳請校長核定後發布實施，修正時亦同。

附表一：

**國立體育大學**

**技術服務及檢測委託申請表(代契約)**

 日期: 年 月 日

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  委託方資訊 | 姓名 |  (簽章) | 電話 |  |
| 地址 |  |
| 電子信箱 |  |
| 技術服務及檢測內容 | 1. 動物試驗:□動物房飼養□動物房技術支援□藥物給予□生理代謝參數□運動功能表現測試 □血壓量測 □血清生化分析□全血球計數 □組織病理切片 □ELISA分析
2. 統計諮詢與分析: □統計諮詢 □統計分析
3. 運動醫學技術服務與檢測: □身體功能檢測 □按摩 □運動指導 □貼紮
4. 運動表現科學:□體能檢測 □肌力體能訓練指導 □訓練週期規劃諮詢 □長期訓練監控規劃諮詢 □專業教育訓練 □產品開發諮詢
5. 量表編製及信效度檢測: □量表編製量表信效度之檢測 □結構方程模式
6. 運動專項服務: □柔道技術服務
7. 力學實驗室檢測服務: □運動專項技術與功能性檢測 □診斷與訓練諮詢評估
8. 數據科學門診: □數據科學門診諮詢□數據處理
9. 其他:
 |
| 專業服務費用 | 新臺幣 萬 仟 佰 拾 元整 |
| 計算式: |
| 檢測服務日期/期間 | 民國 年 月 日至民國 年 月 日，共計 次 |
| 實驗室及中心 | 承辦人 |  | 系所、中心主任 |  |
| 專案負責人 |  | 單位主管(決行) |  |
| 會辦單位 | 研究發展處 |  |
| 注意事項 | 1. 本申請表(代契約)一式3份，1份交由委託方收執，1份交由總務處出納組憑據，1份由專案負責人存查。
2. 委託方請於檢測7日前繳交申請書，3日前繳清費用，方可如期執行技術服務及檢測內容。
3. 繳款專用帳戶-戶名：第一商業銀行桃園分行國立體育大學4 0 1專戶帳號：27130155551。
4. 委託方匯款後，請於匯款單上註明繳款人資訊，並將副本提供予專案負責人，以利對帳。
5. 委託方完成申請及繳納程序後，如欲取消申請，應事前通知專案負責人取消技術服務或檢測，其所繳納之各項費用無息退還；但已發生之費用，不予退還。申請人未遵守前項期限或未通知，費用不予退還。
6. 本申請表(代契約) 經專案負責人及委託方完成簽署之日起即生效。
7. 技術服務及檢測之智慧財產權歸屬本校，但本校得約定將全部或一部分歸屬於委託方或授權其使用。
8. 委託方不得將技術服務或檢測結果作為其商品化之成果，亦不得以本校或其所屬單位名義擔保其相關產品責任，如委託方違反前開規定應承擔相關法律責任。
9. 技術服務或檢測成果報告如涉及專利、機密或特殊成果，在專利手續完成、保密原因消失或特殊成果發表前得另依約定辦理。
10. 委託方如須使用本校或其所屬單位之名稱、標章者應依「國立體育大學校名校徽及標誌使用管理要點」辦理。
11. 相關人員應負利益衝突迴避及保密之責。
12. 委託方應保證申請內容真實性及正當性，若有虛偽不實之情形，委託方應承擔相關法律責任。
 |

附表二、技術服務及檢測收費標準

1. 國立體育大學運動表現科學技術服務及檢測服務收費標準

(專案負責人:江杰穎 老師)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **類型** | **項目** | **設備** | **服務或檢測收費標準** | **人力** | **時間** |
| **體能檢測（含結果報告）** | 反向跳檢測 | 測力板 | 1000元/人次 | 2-3人 | 20 min |
| 蹲踞跳檢測- | 測力板 | 1000元/人次 | 2-3人 | 20 min |
| 落下跳檢測 | 測力板 | 1000元/人次 | 2-3人 | 20 min |
| 等長肌力檢測 | 測力板、檢測架 | 1500元/人次 | 2-3人 | 30 min/人 |
| 動態肌力檢測 | 測力板、檢測架、槓啞鈴 | 1500元/人次 | 2-3人 | 30 min/人 |
| 身體組成檢測 | 身體組成測量儀 | 1000元/人次 | 1-2人 | 5-10 min |
| 關節活動度檢測 | 電子關節活動測量棒 | 1000元/人次 | 1-2人 | 20 min |
| 衝刺能力檢測 | 無線分段計時光閘 | 1000元/人次 | 2-3人 | 20 min |
| 改變方向能力檢測 | 無線分段計時光閘OptoJump 紅外線光閘 | 1000元/人次 | 2-3人 | 20 min |
| 高強度耐力檢測 | 無線分段計時光閘OptoJump 紅外線光閘 | 1000元/人次 | 2-3人 | 20 min |
| **技術服務** | 肌力體能訓練指導 | 單次型服務 | 3500元/次 | 1 | 90 min |
| 訓練週期規劃諮詢 | 單次型咨詢服務 | 2500元/次 | 1 | 40-50 min |
| 長期訓練監控規劃諮詢 | 單次型咨詢服務 | 2500元/次 | 1 | 40-50 min |
|  專業教育訓練 | 單次型服務 | 2500元/次 | 1 | 40-50 min |
| 產品開發諮詢 | 單次型咨詢服務 | 2500元/次 | 1 | 40-50 min |

1. 國立體育大學運動科學研究所動物試驗收費標準

(專案負責人：黃啟彰 老師；專案負責人：徐藝洳 老師)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 服務類型 | 項目 | 單位 | 金額 | 備註 |
| 學界 | 業界 |
| 動物房飼養 | 小鼠 | 籠/天 | 40 | 80 | (含定期更換)，代養一律為住房起7天計，自第8天起則分別以每籠/每天計 |
| 大鼠 | 籠/天 | 100 | 180 |
| 動物房技術支援 | 秤重 | 一隻或一檢體 | 20 | 45 | 小鼠 |
| 秤重 | 一隻或一檢體 | 50 | 100 | 大鼠 |
| 飲食紀錄 | 籠/次 | 20 | 45 |  |
| 尾號刺青 | 隻/次 | 60 | 140 | 小鼠 |
| 高脂飼料 | 公斤 | 150 | 400 | (附三大營養素及SGS檢驗報告) |
| 特殊飲食處理 | 籠/次 | 20 | 45 | (含禁食) |
| 小鼠活體採血 | 隻/次 | 40 | 100 | 顏面(至多0.4ml) |
| 大鼠活體採血 | 隻/次 | 150 | 350 | 尾靜脈(至多3ml) |
| 動物犧牲 (小鼠) | 隻/次 | 30 | 60 | (含安樂死、血液採集) |
| 動物犧牲 (大鼠) | 隻/次 | 120 | 180 | (含安樂死、血液採集) |
| 組織器官採集 | 項/隻 | 30 | 50 | 小鼠 |
| 組織器官採集 | 項/隻 | 60 | 100 | 大鼠 |
| 藥物給予 | 口服給藥 | 隻/次 | 100 | 300 | 小鼠 |
| 口服給藥 | 隻/次 | 180 | 400 | 大鼠 |
| 靜脈注射、尾部皮下注射 | 隻/次 | 120 | 350 | 小鼠 |
| 皮下注射、腹腔注射、肌肉注射 | 隻/次 | 80 | 220 | 小鼠 |
| 生理代謝參數 | 滾輪 | 天 | 30 | 50 | 小鼠 |
| 尿液採集 | 隻/次 | 30 | 50 | 小鼠 |
| 糞便採集 | 隻/次 | 30 | 50 | 小鼠 |
| 運動功能表現測試 | 開放空間移動軌跡分析 | 隻/次 | 320 | 1400 | 小鼠 |
| 跑步測試 | 隻/次 | 450 | 1250 | 小鼠 |
| 跑步測試 | 隻/次 | 650 | 1800 | 大鼠 |
| 5%BW游泳力竭測試 | 隻/次 | 500 | 1500 | 小鼠 |
| 抓力測試 | 隻/次 | 180 | 550 | 小鼠 |
| 10分鐘血乳酸測試 | 隻/次 | 200 | 600 | 需搭配血液採集、分析 |
| 90分鐘血尿素氮測試 | 隻/次 | 500 | 1400 | 需搭配血液採集、分析 |
| 莫氏水迷宮 | 隻/次 | 3200 | 6500 | 小鼠 |
| 血壓量測 | 非侵入式血壓 | 隻/3次 | 100 | 300 | 小鼠 |
| 非侵入式血壓 | 隻/3次 | 250 | 400 | 大鼠 |
| 血清生化分析 | Glucose | 項 | 30 | 30 | (第一項測試需100ul，每多加一試驗僅需加 20 ul) |
| BUN | 項 | 30 | 30 |
| CREA | 項 | 30 | 30 |
| UA | 項 | 30 | 30 |
| GOT (AST) | 項 | 30 | 30 |
| GPT (ALT) | 項 | 30 | 30 |
| Lactate | 項 | 180 | 300 |
| Total Protein | 項 | 30 | 30 |
| Albu min | 項 | 30 | 30 |
| TC | 項 | 30 | 30 |
| TG | 項 | 30 | 30 |
| HDL | 項 | 100 | 150 |
| LDL | 項 | 100 | 150 |
| CK | 項 | 30 | 30 |
| LDH | 項 | 75 | 130 |
| NH3 | 項 | 150 | 250 |
| HbA1C | 項 | 180 | 250 |
| 全血球計數  | CBC | 次 | 200 | 350 | 需1ml全血 |
| 組織病理切片 | 組織修剪 | 項/隻 | 80 | 150 | 需先行溝通每蠟塊的組織數量 |
| 組織脫水及包埋 | 蠟塊 | 150 | 240 |
| 石蠟切片 | 片 | 80 | 130 |
| H&E 染色 | 片 | 90 | 130 |
| 玻片掃描 (200 X) | 片 | 100 | 270 |
| ELISA分析 | 肝醣 | 項/隻 | 300 | 450 |  |
| 另有依據不同檢測項目需求，另行估價 |

1. 國立體育大學運動醫學實驗室技術服務及檢測收費標準

(專案負責人：張曉昀 老師；專案負責人:鄭世忠 老師)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **類型** | **項目** | **設備** | **服務或檢測收費標準** | **人力** | **時間** |
| **身體功能檢測** | 足壓檢測 | 測力板 | 1000元/人次 | 1-2人 | 20 min |
| 動作協調及對稱功能檢測 | 自動化功能性動作評估設備 | 1500元/人次 | 2-3人 | 30 min |
| 下肢平衡功能檢測 | 測力板 | 1000元/人次 | 1-2人 | 20 min |
| 核心能力檢測 | GYKO動態平衡分析儀 | 1000元/人次 | 1-2人 | 20 min |
| 身體理學檢查 | 人力評估/關節角度計/測力計/特殊檢測 | 1500元/人次 | 1人 | 30 min |
| 靜態姿態及動態動作檢測 | 人力拍照評估 | 1000元/人次 | 1 | 30 min |
| **技術服務** | 運動按摩 | 徒手人力按摩/按摩床 | 500元/次 | 1 | 30 min |
| 高階筋膜按摩 | 徒手人力按摩/按摩床 | 1500元/次 | 1 | 40-50 min |
| 氣壓按摩 | UNIX氣壓按摩器 | 200元/次/每個肢段(上肢/下肢) | 1 | 20 min |
| 神經肌肉控制運動指導 | Redcord紅繩 | 2000元/次 | 1 | 50 min |
| 矯正運動指導 |  | 2000元/次 | 1 | 50 min |
| 運動貼紮 |  | 200元/次 | 1 | 15 min |
| 肌內效貼紮 |  | 200元/次 | 1 | 15 min |
| 動態貼紮 |  | 300元/次 | 1 | 15 min |

1. 國立體育大學統計諮詢與分析收費標準

(專案負責人：陳龍弘 老師)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服務類型 | 項目 | 內容 | 費用 | 時間 | 備註 |
| 統計諮詢 | 統計諮詢 | 單次型統計咨詢服務 | 2,500 元 | 1 hr |  |
| 統計諮詢 | 單元型統計咨詢服務 | 8,000 元 | 4 hr | 每次至少以一單位（4小時）為收費基準 |
| 統計諮詢 | 常態型統計咨詢服務 | 30,000元 | 20 hr | 每次至少以一單位（20小時）為收費基準 |
| 統計分析 | 統計分析 | 資料分析（含討論） | 35,000元 | 20 hr | 每次至少以一單位（20小時）為收費基準 |
| 統計分析 | 資料分析與結果撰寫（含討論） | 50,000元起 | -- | 視個案難易程度評估後由中心另行報價 |

1. 國立體育大學量表編製及信效度檢測收費標準

(專案負責人：洪福源 老師)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服務類型 | 項目 | 內容 | 費用 | 時間 | 備註 |
| 量表編製與量表信效度之檢測 | 量表編製 | 編製量表 | 2500元 | 每小時 | 依實際耗費時間計價 |
| 量表信效度之檢測 | 信效度驗證 | 2500元 | 每小時 | 依實際耗費時間計價 |
| 量表信效度之檢測 | 結構方程模式---驗證式因素分析 | 2500元 | 每小時 | 依實際耗費時間計價 |
| 結構方程模式 | 結構方程模式 | 路徑分析 | 2500元 | 每小時 | 依實際耗費時間計價 |
| 結構方程模式 | 結構方程模式分析及中介分析 | 2500元 | 每小時 | 依實際耗費時間計價 |

1. 國立體育大學柔道專項服務收費標準

(專案負責人：侯碧燕 老師)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服務類型 | 項目 | 內容 | 費用 | 人力 | 時間 | 備註 |
| 技術服務 | 柔道訓練週期規劃諮詢 | 單次型服 務 | 1000元/人次 | 1人 | 50min |  |
| 柔道競賽技戰術分析 | 單次型服 務 | 3000元/場次 | 2-3人 | 90min | 需在約定時間至少一周前先傳比賽影片檔案給接洽人員 |
| 柔道專項指導 | 單次型服 務 | 1000元/人次 | 1人 | 90min | 基本技術指導 |
| 柔道專項指導 | 單次型服 務 | 1000元/人次 | 1人 | 50min | 競賽專業技術指導 |

1. 國立體育大學競技與教練科學研究所力學實驗室收費標準

(專案負責人：湯文慈 老師、陳詩園 老師)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服務類型 | 項目 | 設備 | 費用 | 時間 | 備註 |
| 運動專項技術與功能性檢測 | 綜合跳躍爆發力+下肢彈性特性分析 | 測力板 | 2000元/人次 | 30min |  |
| 身體組成 | Tanita | 1000元/人次 | 10min |  |
| 功能性動作檢測與技術相關分析 | 功能性動作評估設備 | 1000元/人次 | 15min/人 |  |
| EMG肌肉活化評估 | 肌電圖設備 | 5000元/人次 | 1h |  |
| 3D動作評估(高爾夫、棒球等) | Motion | 8000元/人次 | 1h |  |
| 左/右腳推蹬力量與技術分析(高爾夫、棒球等) | 2塊三軸測力板 | 4000元/人次 | 40min |  |
| 下肢穩定性分析(射箭、射擊) | 2塊三軸測力板 | 4000元/人次 | 30min |  |
| 技術服務 | 運動生物力學診斷評估 | 視訊/現場評估 | 5000/7000元 |  |  |
| 運動科技產品開發/評估規劃/教育訓練諮詢 | 視訊/現場評估 | 5000/7000元 |  |  |

1. 國立體育大學數據科學門診收費標準

(專案負責人：林彥光 老師)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服務類型 | 項目 | 內容 | 費用 | 時間 | 備註 |
| 數據科學門診諮詢 | 量化研究諮商 | 1. 協助規劃研究主題之研究設計、實驗設計、樣本數計算與教育訓練
2. 協助規劃研究主題之統計分析與機器學習方法
3. 協助審查意見回覆(投稿期刊、政府機關)
 | 2,000元 | 1 hr |  |
| 數據處理 | 量化研究執行 | 1. 統計模型與機器學習規劃、執行
2. 表格製作與解讀
 | 2,500元 | 1 hr |  |