

九十一年度國科會審查意見

生物處 91 年度專題研究計畫審查意見彙整表(A類)

(910412)

處室編號:CC031 條碼編號:91WFD2000108 承辦人:陳鈴蘭 一般型
主持人:何玉山 服務機關:台北醫學大學公共衛生學系
計畫名稱:利用蛇木屑吸附物去除水中重金屬之研究
英文計畫名稱: Removal of heavy metals from water by using tree f
主持人TEL: 02-2736-1661分機6514 主持人FAX: 02-2738-4831

不發給本計畫計畫主持費(審查結果建議不發給計畫主持費者勾選本項)

綜合審查意見:(本意見彙整表係彙整初、複審之審查意見,對計畫之優點、弱點及綜合性審查意見做摘述,經學門召集人校正後,寄申請人,供執行或修正計畫之參考。)

缺點:

1. 本計畫探討蛇木屑對重金屬的吸附現象,並無原創性,只是改變吸附體而已;主持人對國內水體重金屬污染與整治相關的研究之文獻回顧不足,計畫之撰寫並不適切。本計畫試驗設計相當不周全;所使用之重金屬濃度過高,不會出現在一般受污染的水體中,無實用上之意義,宜降低使用之重金屬濃度,此其一。吸附試驗中未固定溶液之離子強度,將增加試驗結果的複雜性與不確定性,以及吸附機制解釋之困難度,此其二。探討競爭性吸附使用 mg/dm^3 濃度單位,沒有理論上與實際上的意義,宜採 mM 或 M 為單位來探討鋅鎘之濃度比,此其三。本計畫之執行期限僅需一年,沒有必要執行三年。

2. 本計畫除貴儀中心使用經費外,沒有編列研究經費,並不合理。