

## 104 學年度高雄醫學大學第 2 次輻射安全管理委員會會議紀錄

時 間：105 年 06 月 27 日(星期一) 14：00 ~ 14：30

地 點：勵學大樓四樓第四會議室。

主 席：劉景寬 校長

出席人員：劉景寬、鍾相彬、莊麗月、黃耀斌、陳玉昆(陳靜怡 代)、陳義龍、黃英峰、田育彰、黃志仁、張寶樹(請假)。

記錄人員：盧奕珊。

**壹、主席報告：**略。

**貳、總幹事報告：**

1. 實驗室人員劑量紀錄均正常。
2. 本校作業環境監測偵檢器於 6 月送至原子能委員會輻射偵測中心完成校正。
3. 本校登記備查類可發生游離輻射設備及非密封、密封放射性物質現況。(附件一)
4. 本校密封性放射性物質每月均有依規定向主管機關原子能委員會辦理網路申報。
5. 本校登記類密封性射源物字第 1200371 號，永久停用申請中。
6. 本校許可類放射性物質許可證物字第 2100041 號 105 年 1 月至 5 月帳料資料。(附件二)
7. 本校許可類放射性物質許可證物字第 2100041 號之放射性廢水申報，依主管機關之規定將在 7 月 1 日至 7 月 15 日間辦理。
8. 每月環境監測劑量。(附件三)

**參、提案：**

**肆、臨時動議：**

提案 (10506-01)

提案單位：輻射防護與環境管理組

案由：建議至醫院實習可能接觸輻射之實習生及代訓人員，均需接受輻射安全教育訓練，確保實習同學的安全。

說明：目前各科系至醫院實習之學生除醫學影像暨放射科學系學生已修過保健物理課程外，餘均未接受輻射安全教育訓練，由實習各科單位自行訓練，希望可以有系統性執行統一教育訓練。

決議：校長裁決由教務處實習委員會及醫院臨床教育訓練部安排，由各科系評估需求統一增設教育訓練課程。

**伍、散 會：**

**附件一 登記備查類可發生游離輻射設備及放射性物質現況**

**登記備查類可發生游離輻射設備(105 年)**

登記證證號	名稱	廠牌(型號)	安裝位置	發證日期	下次測試日期	備註
登設字 2011002 號	Belray 096 Dental X-Ray Rk, Room Type 120v/60hz	TAKARA BELMONT (096)	醫技大樓 2 樓 放射診斷技術實驗室 (牙科 X 光機)	101 年 04 月 03 日	106 年 04 月 02 日	學術研究用 X 光機
登設字 2000731 號		AMPTEK (LASER-X)	醫技大樓 2 樓 放射物理實驗室	093 年 07 月 26 日	108 年 07 月 25 日	學術研究用 X 光機
登設字 2008776 號	牙科型 X 光機	TROPHY (IRIX70)	綜合實驗大樓 2 樓	097 年 06 月 30 日	107 年 06 月 29 日	學術研究用 X 光機
登設字 2008777 號	牙科型 X 光機	TROPHY (IRIX70)	綜合實驗大樓 2 樓	097 年 06 月 30 日	107 年 06 月 29 日	學術研究用 X 光機
登設字 2006076 號		YOSHIDA (REX-601)	綜合實驗大樓 2 樓	097 年 06 月 30 日	107 年 06 月 29 日	學術研究用 X 光機
登設字 2008746 號	X Ray System	Poskom (PXR-201B)	醫技大樓 2F-102	097 年 06 月 12 日	107 年 06 月 11 日	學術研究用 X 光機
登設字 2011076 號	microCT	Skyscan (1076)	8 樓動物中心	101 年 05 月 25 日	106 年 05 月 24 日	學術研究用 X 光機
登設字 2009872 號	Shimadzu X-ray Diffractiometer	Shimadzu (XRD-6000)	牙醫系國研 IR524	099 年 06 月 11 日	109 年 06 月 10 日	分析鑑定用 X 光機
登設字 2002365 號		SOFTEX (M-100)	8 樓動物中心	093 年 06 月 11 日	108 年 06 月 10 日	學術研究用 X 光機

**登記類密封放射性物質(105 年)**

登記證證號	位置	序號	核種	活度	下次測試日期	備註
物字第1200369號	醫研大樓五樓 同位素實驗室	A2747	Cs-137	200μCi	106 年 10 月 03 日	
		743-20-25	Cs-137	207μCi		
		743-16-11	Ba-133	243.8μCi		
物字第1200371號	綜合實驗大樓一樓同位素實驗室	598860	Cs-137	30μCi	106 年 10 月 03 日	永久停用申請中
物字第1200376號	第一教學大樓五樓	614069	Ni-63	10mCi	106 年 10 月 03 日	
物字第1200378號	第一教學大樓五樓	615396	Ni-63	10mCi	106 年 08 月 10 日	

非密封放射性物質許可證

許可證證號	設置地點	核種最大持有量及使用量			有效日期
物字第2100041號	醫研大樓五樓同位素實驗室 及綜合實驗大樓一樓同位素實驗室	H-3 : 20 mCi C-14 : 4 mCi Na-22 : 500 μCi P-32 : 20 mCi S-35 : 20 mCi Rb-86 : 500 μCi	Tc-99 : 5 mCi Tc-99m : 500 μCi In-111 : 5 mCi Gd-153 : 500 μCi I-125 : 2 mCi Re-188 : 500 μCi	P-33 : 10 mCi Cr-51 : 1 mCi Cu-64 : 2 mCi Ga-67 : 5 mCi Y-90 : 5 mCi Pb-203 : 5 mCi	109 年 2 月 2 日

附件二 非密封放射性物質帳料資料(105年1月至5月)

編號	日期	單位	姓名	項目	核種	品名	劑量	數量	廠商	外觀	外表面劑量率	使用狀況
105001	1050215	醫化系	王子斌	PK-NEG506H250UC	<sup>32</sup> P	a-32P-GTP	250uCi/Vail	1	伯森	正常	0.37uSv/h	使用完畢
105002	1050315	醫化系	王子斌	PK-NEG506H250UC	<sup>32</sup> P	a-32P-GTP	250uCi/Vail	1	伯森	正常	0.30uSv/h	使用完畢
105003	1050412	醫化系	王子斌	PK-NEG506H250UC	<sup>32</sup> P	a-32P-GTP	250uCi/Vail	1	伯森	正常	0.32uSv/h	使用完畢
105004	1050516	醫化系	王子斌	PK-NEG506H250UC	<sup>32</sup> P	a-32P-GTP	250uCi/Vail	1	伯森	正常	0.32uSv/h	
105005	1050530	醫研所	橫山一成	PK-BLU502Z250UC	<sup>32</sup> P	a-32P-ATP	250uCi/Vail	1	伯森	正常	0.35uSv/h	

**附件三 作業場所監測紀錄**

月份	醫研大樓 5 樓同位素實驗室	綜合實驗大樓 1 樓同位素實驗室
1	0.04~0.13 $\mu$ Sv/h	0.07~0.18 $\mu$ Sv/h
2	0.05~0.16 $\mu$ Sv/h	0.09~0.17 $\mu$ Sv/h
3	0.06~0.18 $\mu$ Sv/h	0.08~0.19 $\mu$ Sv/h
4	0.06~0.15 $\mu$ Sv/h	0.08~0.20 $\mu$ Sv/h
5	0.07~0.19 $\mu$ Sv/h	0.07~0.17 $\mu$ Sv/h
6	0.06~0.18 $\mu$ Sv/h	0.06~0.15 $\mu$ Sv/h

- ◆ 背景值: 0.04~0.10 $\mu$ Sv/h。
- ◆ 輻射管制區內操作人員或工作人員居佔位置之輻射劑量率應小於 10 $\mu$ Sv/h。
- ◆ 非輻射管制區之輻射劑量率應小於 0.5 $\mu$ Sv/h。
- ◆ 偵測儀器：

廠牌	Thermo	型號	REDEYE PRD
序號	1298	校正因子	0.79、0.81、0.81
校正單位	輻射偵測中心	校正日期	104.6.3