



不同入學管道與學生學習需求和參與活動的相關性 -以中部某大學為例

李建瑩¹、關宇翔¹、何永全²、黃建寧¹

¹中山醫學大學醫學系 ²中山醫學大學醫學應用化學系

研究背景

學習需求評估是教育過程中重要的階段，已成為政策制定者持續專業改變的一部分。學習需求評估可經由多種方式而了解，可訂定方法評估，藉由學習需求評估使教育發揮作用。經由學習需求評估及了解學生參加學校舉辦活動情形，可做為學校日後舉辦相關活動及課程規劃的參考。

研究目的

本研究將瞭解不同學院的不同入學管道學生(大學指考、申請入學，以及繁星推薦)於本校學習資源使用情形，如通識課程選修之情形；參與各項活動情形，活動內容包括：大型活動、企業參訪、其他(服務演講、系所服務)、服務學習營隊、社區服務、社團非幹部等。

研究方法

本研究以校務資料作為分析資料庫，自資料庫中擷取分析所需相關欄位。本研究以102~105學年入學之學生作為分析對象，分析不同入學管道學生參與各項活動、選課情況以及修課成績之情況，並比較不同入學管學生之差異。本研究利用EXCEL及SPSS進行資料除錯與統計分析。在取得分析所需資料後，以描述性統計針對各項變項進行次數與百分比之描述分析，以瞭解不同入學管道學生參與通識課程外語選修之情形和參與各項活動之情況，並以t-test及變異數分析(Analysis of variance, ANOVA)比較不同入學管學生在通識課程外語選修之情形和各項活動參與情況之差異。

研究結果

在參與大型活動、社區服務及社團(非幹部)活動部份，醫學院、醫學科技學院及健康管理學院學生參與比例較高，而口腔醫學院學生參與比例較低；在企業參訪方面則是以醫學科技學院學生比例最多；社區服務方面以醫學院學生參與比例為最高，醫學科技學院學生次之。大學指考、申請入學以及繁星推薦學生參與各項活動情形則無明顯差異。

各學院不同管道學生之選課情況。在醫學院中，繁星推薦之專業科目選課數量為最多，其次為申請入學、大學指考，且達統計上顯著差異($p < 0.001$)；在健康管理學院亦呈現相同情況，以繁星推薦之專業科目選課數量為最多($p < 0.001$)；在醫學科技學院中，則是以申請入學之專業科目選課數量為最多($p = 0.004$)。

各學院不同入學管道學生修課成績分布情況。在醫學院中，繁星推薦學生在一般科目、專業科目、通識科目上之成績為最高，其次為申請入學、大學指考，且達統計上顯著差異($p < 0.001$)；在醫學科技學院中，繁星推薦學生在一般科目、專業科目、通識科目上之成績皆相較於其他入選管道學生來得高，且達統計上顯著差異($p < 0.001$)；健康管理學院中亦呈現相同情況，以繁星入學學生有較高之一般科目、專業科目、通識科目成績($p < 0.001$)。

結論與建議

不同學院學生參與學校舉辦活動情形，不同學院學生依活動性質而有差異，不同入學管道和參與活動情形則無明顯差異。學校日後舉辦相關活動及課程規劃，可依據不同學院而規劃設計。通識課程修課成績，繁星推薦學生表現皆較優。

102-105學年不同入學管道學生通識科目修課成績平均數分布

學院	入學管道	樣本數	分數平均值	分數標準差
口腔醫學院	大學指考	203	87.8	6.8
	申請入學	109	88.1	6.6
健康管理學院	大學指考	774	81.6	12.2
	申請入學	601	83.2	10.7
醫學科技學院	繁星推薦	215	85.6	8.0
	大學指考	828	84.0	10.7
醫學院	申請入學	907	84.6	9.2
	繁星推薦	250	87.1	5.6
	大學指考	614	84.4	10.3
	申請入學	505	86.4	8.6
	繁星推薦	88	89.6	5.0

102-105學年不同入學管道學生參與活動情形

類別	大學指考	申請入學	繁星推薦
大型活動			
全校	50.80%	59.20%	56.90%
口腔醫學院	20.40%	24.50%	0.00%
醫學院	48.90%	49.10%	45.70%
醫學科技學院	54.80%	66.30%	61.00%
健康管理學院	55.70%	63.20%	57.00%
社區服務			
全校	19.20%	24.30%	26.30%
口腔醫學院	3.50%	5.50%	0.00%
醫學院	23.50%	27.00%	30.90%
醫學科技學院	21.70%	26.60%	28.10%
健康管理學院	17.10%	21.80%	22.60%
社團(非幹部)			
全校	50.80%	59.00%	56.90%
口腔醫學院	21.30%	24.50%	0.00%
醫學院	48.90%	49.00%	45.70%
醫學科技學院	80.50%	28.00%	60.90%
健康管理學院	55.50%	63.10%	56.90%
企業參訪			
全校	3.00%	3.90%	3.90%
口腔醫學院	0.00%	0.00%	0.00%
醫學院	0.30%	1.20%	0.00%
醫學科技學院	0.60%	0.70%	0.40%
健康管理學院	8.40%	11.10%	9.20%
其他(服務演講、系所服務)			
全校	45.30%	53.60%	53.90%
口腔醫學院	21.30%	24.50%	0.00%
醫學院	43.20%	45.80%	43.60%
醫學科技學院	47.40%	57.00%	56.60%
健康管理學院	50.80%	60.10%	55.20%
服務學習營隊			
全校	2.90%	4.20%	5.00%
口腔醫學院	0.00%	0.00%	0.00%
醫學院	1.90%	2.40%	2.10%
醫學科技學院	3.60%	3.20%	3.90%
健康管理學院	3.50%	7.90%	7.10%