

課程名稱 (course name)	八大藝術中的生物醫學				
	Biomedical Sciences in Arts				
開課系所班級 (dept. & year)	通識教育中心	學分 (credits)	2	規劃教師 (teacher)	生醫所莊秀美、 謝政哲、闕斌如
課程類別 (course type)	必修	授課語言 (language)	中文或英文	開課學期 (semester)	上及下
課程簡述 (course description)	<p>本課程將利用淺顯易懂的方式，介紹從日常生活中耳熟能詳的音樂、舞蹈、戲劇、文學、繪畫、雕塑及電影等藝術中所暗藏的生物醫學知識，進而闡述生物醫學的基本概念和基本技術原理及應用。本課程將以有趣且淺顯易懂的教學方式，結合授課及配合影片的觀賞，帶領學生進入現代生醫領域，以戲劇藝術作品中情節與內容為導引，循序漸進地引領同學認識生醫科技，以問題為導向引導學生從中了解生醫科技的原理與應用，加強學生對生醫技術學相關基礎知識，期許學生能將所學應用於日常生活與自我健康管理。</p>				
	<p>In this course, we would like to introduce and discuss the concepts and applications of biomedical sciences through different media, such as music, dance, drama, literature, painting, sculpture, and movies. With interesting lectures combined with short clips, we hope that students will take in those concepts and execute them in their daily life for a better lifestyle.</p>				
先修課程 (prerequisites)	無				
課程目標與核心能力關聯配比(%) (relevance of course objectives and core learning outcomes)					
課程目標	course objectives	核心能力 core learning outcomes	配比 合計 100%		
1. 學生能學習生物醫學基礎知識之能力 2. 學生能學習生物醫學基礎技術之應用	1. Students will learn the concepts of biomedical sciences through different media 2. Students will learn the applications of biomedical sciences through different media	人文素養	20%		
		科學素養	50%		
		溝通能力	0%		
		創新能力	0%		
		國際視野	20%		
		社會關懷	10%		
課程目標之教學方法與評量方法 (teaching and assessment methods for course objectives)					

教學方法 (teaching methods)	學習評量方式 (evaluation)																																																										
授課教師自製教材投影片 Youtube 影片	出席率 40% 上課參與討論 20% 課堂小考 20% 作業 20%																																																										
授課內容 (單元名稱與內容、習作 / 考試進度、備註) (course content and homework / tests schedule)																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="357 535 472 577">週次</th> <th data-bbox="472 535 1061 577">主題</th> <th data-bbox="1061 535 1233 577">授課教師</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>課程簡介</td><td>莊秀美</td></tr> <tr><td>2</td><td>文學作品裡潛藏的生物醫學-I</td><td>莊秀美</td></tr> <tr><td>3</td><td>文學作品裡潛藏的生物醫學-II</td><td>莊秀美</td></tr> <tr><td>4</td><td>繪畫作品裡潛藏的生物醫學-I</td><td>莊秀美</td></tr> <tr><td>5</td><td>繪畫作品裡潛藏的生物醫學-II</td><td>莊秀美</td></tr> <tr><td>6</td><td>音樂作品裡潛藏的生物醫學-I</td><td>莊秀美</td></tr> <tr><td>7</td><td>音樂作品裡潛藏的生物醫學-II</td><td>謝政哲</td></tr> <tr><td>8</td><td>戲劇作品裡潛藏的生物醫學-I</td><td>謝政哲</td></tr> <tr><td>9</td><td>戲劇作品裡潛藏的生物醫學-II</td><td>謝政哲</td></tr> <tr><td>10</td><td>雕刻作品裡潛藏的生物醫學-I</td><td>謝政哲</td></tr> <tr><td>11</td><td>雕刻作品裡潛藏的生物醫學-II</td><td>謝政哲</td></tr> <tr><td>12</td><td>卡通作品裡潛藏的生物醫學-I</td><td>謝政哲</td></tr> <tr><td>13</td><td>卡通作品裡潛藏的生物醫學-II</td><td>闕斌如</td></tr> <tr><td>14</td><td>電影作品裡潛藏的生物醫學-I</td><td>闕斌如</td></tr> <tr><td>15</td><td>電影作品裡潛藏的生物醫學-II</td><td>闕斌如</td></tr> <tr><td>16</td><td>電影作品裡潛藏的生物醫學-III</td><td>闕斌如</td></tr> <tr><td>17</td><td>電影作品裡潛藏的生物醫學-IV</td><td>闕斌如</td></tr> <tr><td>18</td><td>期末報告</td><td>莊秀美</td></tr> </tbody> </table>			週次	主題	授課教師	1	課程簡介	莊秀美	2	文學作品裡潛藏的生物醫學-I	莊秀美	3	文學作品裡潛藏的生物醫學-II	莊秀美	4	繪畫作品裡潛藏的生物醫學-I	莊秀美	5	繪畫作品裡潛藏的生物醫學-II	莊秀美	6	音樂作品裡潛藏的生物醫學-I	莊秀美	7	音樂作品裡潛藏的生物醫學-II	謝政哲	8	戲劇作品裡潛藏的生物醫學-I	謝政哲	9	戲劇作品裡潛藏的生物醫學-II	謝政哲	10	雕刻作品裡潛藏的生物醫學-I	謝政哲	11	雕刻作品裡潛藏的生物醫學-II	謝政哲	12	卡通作品裡潛藏的生物醫學-I	謝政哲	13	卡通作品裡潛藏的生物醫學-II	闕斌如	14	電影作品裡潛藏的生物醫學-I	闕斌如	15	電影作品裡潛藏的生物醫學-II	闕斌如	16	電影作品裡潛藏的生物醫學-III	闕斌如	17	電影作品裡潛藏的生物醫學-IV	闕斌如	18	期末報告	莊秀美
週次	主題	授課教師																																																									
1	課程簡介	莊秀美																																																									
2	文學作品裡潛藏的生物醫學-I	莊秀美																																																									
3	文學作品裡潛藏的生物醫學-II	莊秀美																																																									
4	繪畫作品裡潛藏的生物醫學-I	莊秀美																																																									
5	繪畫作品裡潛藏的生物醫學-II	莊秀美																																																									
6	音樂作品裡潛藏的生物醫學-I	莊秀美																																																									
7	音樂作品裡潛藏的生物醫學-II	謝政哲																																																									
8	戲劇作品裡潛藏的生物醫學-I	謝政哲																																																									
9	戲劇作品裡潛藏的生物醫學-II	謝政哲																																																									
10	雕刻作品裡潛藏的生物醫學-I	謝政哲																																																									
11	雕刻作品裡潛藏的生物醫學-II	謝政哲																																																									
12	卡通作品裡潛藏的生物醫學-I	謝政哲																																																									
13	卡通作品裡潛藏的生物醫學-II	闕斌如																																																									
14	電影作品裡潛藏的生物醫學-I	闕斌如																																																									
15	電影作品裡潛藏的生物醫學-II	闕斌如																																																									
16	電影作品裡潛藏的生物醫學-III	闕斌如																																																									
17	電影作品裡潛藏的生物醫學-IV	闕斌如																																																									
18	期末報告	莊秀美																																																									
教科書與參考書目 (書名、作者、書局、代理商、說明) (textbook & other references)																																																											
自製編輯上課教材與教學所需之影片及資料																																																											
課程教材 (教師個人網址請列在本校內之網址) (teaching aids & teacher's website)																																																											
iLearning																																																											
課程輔導時間 (office hours)																																																											
另行公告																																																											