

【様式 02】 高大連携公開講座シラバス

* 科目 No.	14201
----------	-------

1. 開設大学	広島工業大学 生命学部	開講場所 (キャンパス・施設)	本学			
2. 科目名	心臓を科学する ～生命をささえる臨床工学～					
	学問分野	番 号	34 名 称 保健			
3. 担当教員	塚本壮輔 (生命学部 生体医工学科)					
4. 開講期間 (曜日) 開講時間	平成 28 年 7 月 17 日 (日) 10 時 00 分 ～ 15 時 40 分					
個別開講日	1 回目 /	2 回目 /	3 回目 /	4 回目 /	5 回目 /	6 回目 /
	7 回目 /	8 回目 /	9 回目 /	10 回目 /	11 回目 /	12 回目 /
5. 募集定員	15 人					
6. 科目内容・ 授業計画	<p>本講座は「心臓を科学する ～生命をささえる臨床工学～」をテーマとし、実習を含む 3 回の講座で行ないます。</p> <p>生物の臓器のなかで特に心臓はエネルギー源や酸素を身体の細胞に供給し、老廃物や二酸化炭素を搬出する血液を全身に送るポンプの役割を持っています。このポンプ機能を持つ心臓が停止すると血液循環が止まり、人を死に至らしめます。本講座では、人が生きていく原動力となる臓器である心臓についての生理と、その心臓の機能を反映する心電図及びその測定法について学びます。さらに、心臓以外の病気の診断や治療に使用される様々な医療機器についても、実際に触れながら幅広く学びます。</p> <p>1) 血液循環の生理学と心電図の測定原理 (10 : 00～11 : 30)</p> <p>2) 心電図の測定 (12 : 30～14 : 00)</p> <p>3) 診断および治療に使用される医療機器 (14 : 10～15 : 40)</p>					
7. 受講料	無料					
8. 別途負担費用	(テキスト代・実習料等) なし					
9. 開講条件※1 あり・ない	① 最少開講人数 ( 1 人) 定員超過の不許可は選考により決定 ② 不許可・不開講通知日 (7月15日(金)以前の開講科目は3月末まで/7月16日(土)以降の開講科目は6月末まで)					
10. その他特記事項	受講者についての制限事項、事前に予習しておく資料・文献など特記すべきこと 26 号館 4 階に直接来場して下さい。					
11. 開設大学への 交通手段	<a href="http://www.enica.jp/">http://www.enica.jp/</a> から開設大学のホームページにジャンプして確認してください。					

※1 申込時点で原則、受講できます。ただし、開講条件で不許可・不開講があった場合は受講申込者へ通知します。