

**日本体外循環技術医学会教育セミナーカリキュラム**  
**第9回 座学(2008 - 2010年)**

日本人工臓器学会指定単位 (総合計36単位、1単位45分)		日本体外循環技術研究会実施項目と内容 (39単位) (3年毎に見直しをする)				
基本項目	単位	時間	時間	単位	項目と内容	
一年次・2008年 (近畿開催予定)	体外循環の基礎	4	180	180	4	13 1.呼吸、循環、代謝の生理 各臓器循環と生理 2.体外循環の方法 低体温体外循環と常温体外循環および大血管症例の体外循環法 3.循環器疾患と診断 検体、生理、放射線その他検査と診断 4.基礎工学 流体力学、電子電気工学、機械工学 5.基本的な薬理学 麻酔、強心薬について 6.体外循環における安全管理 安全対策 7.年度指定項目(ビデオ) 体外循環の準備、記録、データ管理など
	体外循環の臨床	4	180	180	4	
	体外循環の応用	4	180	225	5	
二年次・2009年 (東海開催予定)	体外循環の基礎	4	180	180	4	13 1.血液生理学 希釈と適正循環および血液凝固 2.体外循環の方法 先天性心疾患の手術と体外循環法 3.内科的治療法 インターベンション治療その他 4.体外循環装置 モーター、センサー、制御装置、安全装置 5.基本的な薬理学 抗生物質と副作用と免疫抑制剤など 6.体外循環における安全管理 リスクマネージメント 7.年度指定項目(ビデオ) 体外循環の実際、開始・心筋保護・離脱操作など
	体外循環の臨床	4	180	180	4	
	体外循環の応用	4	180	225	5	
三年次・2010年 (北海道開催予定)	体外循環の基礎	4	180	180	4	13 1.体外循環の原理と関連機器 体外循環の原理、装置の基本操作法およびモニタリング 2.体外循環の方法 不整脈と重度心不全症例の治療、補助循環と人工心臓 3.患者管理 麻酔と循環・人工呼吸器 4.心筋保護法 各種心筋保護法と心機能 5.医用材料 材料工学、人工弁、人工血管、抗血栓処理 6.体外循環における安全管理 関係法規と医療訴訟 7.年度指定項目(ビデオ) 特殊体外循環の実際など
	体外循環の臨床	4	180	180	4	
	体外循環の応用	4	180	225	5	

※ 年度指定項目(ビデオ)は2、3施設での操作法などをビデオで紹介する。

※ より技術的な内容を付加し、生涯教育にふさわしい実情に応じた内容に変更することがある。

※ 上記の座学の他に実技単位を設け実技セミナーを開催する。