

# 关于“临时体外循环专业技术合格证”转为正式合格证规定

## 体外循环分会

2012年12月

经中国生物医学工程学会体外循环分会常委会讨论决定，凡2011年1月开始从事体外循环专业并完成了基地一年培训的专业技术人员人员，在取得临时合格证后须参加专业考试合格方能获得正式“体外循环专业技术合格证”，规定如下：

- 1、考试在体外循环学会年会前1天举行。
- 2、须持有学会颁发的“体外循环专业技术合格证（临时）”方有资格参加考试。
- 3、考试范围以基地教学的24个必修专题为主，参考用书为人民卫生出版社出版的“体外循环教程”，考核形式100道单项选择题，60分为合格线。
- 4、体外循环年会召开前2个月，将在学会网站公布有资格参加考试人员的名单及考试相关事项，请到时关注网站信息。
- 5、会议期间对考试合格的体外循环专业技术人员颁发合格证书。
- 6、体外循环培训基地包括：①北京阜外医院；②北京安贞医院；③上海体外循环培训基地（上海儿童医学中心、上海市胸科医院、上海中山医院3家医院）；④广东心研所
- 7、附：“体外循环基地教学24个必修专题”

附件：

中国生物医学工程学会体外循环分会



## 体外循环基地课表

(定稿)

1. 体外循环历史与发展
2. 体外循环设备和材料
3. 体外循环术前准备
4. 体外循环预充与液体管理
5. 体外循环管理的基本流程和原则
6. 水电解质与酸碱平衡
7. 体外循环体温调控与氧代谢
8. 体外循环的监测
9. 体外循环的凝血与抗凝
10. 体外循环与心肌保护
11. 体外循环与肺保护
12. 体外循环与肾保护
13. 体外循环与中枢神经系统保护
14. 体外循环与血液保护
15. 体外循环与超滤技术
16. 婴幼儿体外循环
17. 瓣膜外科体外循环
18. 冠心病外科体外循环
19. 血管外科体外循环
20. 急诊体外循环
21. 体外循环在非心脏手术中的应用
22. 体外膜肺氧合
23. 辅助循环与微创体外循环技术
24. 体外循环意外及并发症