

山 东 大 学
临床医学专业认证工作
培训材料

齐鲁医学部
2016年10月11日

目 录

1. 临床医学专业认证工作领导小组、专家组和办公室名单……………1
2. 临床医学专业认证指南（试行）……………2
3. 中国本科医学教育标准—临床医学专业（2016年）……………11
4. 《临床医学专业认证》在线课程学习指南 ……43
5. 学习记录

山东大学齐鲁医学部

临床医学专业认证工作领导小组

组 长：胡金焱 陈子江
副组长：赵炳新 孔北华 贾继辉
成 员（以姓氏笔画为序）：
王 欣 刘传勇 牟道玉 汪运山 张树永
陈玉国 易 凡 赵家军 贾红英 蒋仲敏

临床医学专业认证工作专家组

组 长：汪 翼
副组长：高英茂 谭国华
成 员（以姓氏笔画为序）：
马 榕 孔北华 刘传勇 刘树伟 李士雪
李芳邻 宋慧玲 张秀清 张启林 张岫美
赵 斌 贾继辉 龚瑶琴 韩 波 潘 芳

临床医学专业认证工作办公室

主 任：刘传勇
副主任：徐延宝 王立祥 蔡清香
成 员（以姓氏笔画为序）：
王夏炜 安 丽 孙 钰 李玉蓉 张泰松
孟 延 赵秀兰 倪一虹 高 鹏 高 莉
常晓天 葛少华

临床医学专业认证指南（试行）

为加强医学教育质量保证体系建设，教育部、卫生部发布了《本科医学教育标准—临床医学专业》（以下简称《标准》）（教高[2008]9号），并下发《教育部办公厅关于成立教育部医学教育认证专家委员会和教育部临床医学专业认证工作委员会的通知》（教高厅函[2008]7号），成立了“教育部医学教育认证专家委员会”（以下简称“专家委员会”）和“教育部临床医学专业认证工作委员会”（以下简称“工作委员会”），开展临床医学专业认证工作。

一、认证原则

- 1.保证认证过程的独立性、客观性和公正性。
- 2.尊重教育机构的办学自主权和教育模式的多样性。
- 3.重点考察临床医学专业教育目标、办学标准和质量保障体系的实现状况，并确认申请认证教育机构呈报材料的有效性。
- 4.确保认证标准的稳定性和认证程序的严肃性，在广泛收集客观证据和信息的基础上得出认证结论。

二、认证机构

全国范围的医学教育认证由教育部成立的上述两个委员会负责组织和实施，其中专家委员会进行宏观指导和审批，工作委员会负责认证的具体落实。工作委员会下设秘书处，处理日常事务。

（一）专家委员会

1、专家委员会组成

- （1）名誉主任：1人
- （2）顾问：若干人
- （3）主任委员：1人

(4) 副主任委员：若干人

(5) 委员：若干人

2、专家委员会职责

(1) 指导医学各专业认证工作委员会开展本专业的认证工作。

(2) 听取工作委员会的汇报。

(3) 审议认证结论。

(4) 受理认证过程中的异议和争议。

(5) 决定《标准》修改的必要性及其时机。

(二) 工作委员会

1、工作委员会组成

(1) 主任委员：1人。

(2) 副主任委员：若干人。

(3) 委员：若干人。

(4) 秘书长：1人。

(5) 副秘书长：若干人。

(6) 下设秘书处负责工作委员会的日常工作。

2、工作委员会职责

(1) 制订和修订临床医学专业教育标准和认证程序。

(2) 制定认证工作的中、长期规划和年度计划。

(3) 委派认证专家组。

(4) 审查认证报告和认证结论的建议并上报专家委员会批准。

(5) 开展认证相关的国际合作，促进教育研究。

(6) 为认证专家和申请认证的教育机构提供相关培训。

(7) 建立认证工作数据库、专家库和网站。

三、认证专家组

(一) 专家组组成

- 1、由工作委员会任命，受其委派实施现场认证考察。
- 2、成员为6或8人。8人组中设组长1人、副组长1人、成员5人、秘书1人。6人组中设组长1人、成员4人、秘书1人。
- 3、根据需要，可邀请境外专家参与。
- 4、成员名单应向申请认证的教育机构征求意见。

(二) 专家条件

- 1、从事医学教育教学、科研或（和）管理工作，具有丰富的经验，了解医学教育规律，熟悉医学教育发展趋势。
- 2、熟悉临床医学专业医学教育标准和认证程序，身心健康，专心工作。
- 3、与申请认证的教育机构没有个人的、职业的利益关联。

(三) 专家组职责

1. 组长职责

- (1) 全面负责认证相关事宜，如确定认证考察的日程安排等，必要时为专家组成员提供相关指导。
- (2) 在充分尊重成员意见、相互协商的基础上进行任务分工。
- (3) 主持现场考察期间专家组例会、讨论交流等，督促专家组成员完成各自的任务。
- (4) 向申请认证的教育机构通报考察意见和征求反馈意见，并负责认证相关文件的定稿。
- (5) 向工作委员会提交认证报告和认证结论的建议。
- (6) 就进一步完善认证程序提出建设性的意见和建议。

(7) 组织专家组成员审读教育机构在认证有效期内按要求提交的整改报告，并向工作委员会提交正式书面审读意见。

2. 成员职责

(1) 考察前仔细研读学校自评报告，根据《标准》对申请认证的教育机构提交的认证材料提出初步意见，商讨在现场考察中需要着重关注的内容。

(2) 进校考察时通过座谈会、访谈、查阅资料和现场考察等形式获取所需信息，并确认呈报材料的有效性。

(3) 完成现场考察中分工负责的各项任务。

(4) 在考察期间的专家组例会上提交本人考察意见，并积极参与讨论。

(5) 考察结束后，在指定期限内完成自己分工部分的总结报告，以形成最终认证报告。

(6) 有义务对认证程序的改进和完善提出建设性意见。

(7) 审读教育机构在认证有效期内按要求提交的整改报告，并向组长报告。

3. 秘书职责

(1) 协助组长收集专家组成员阅读自评报告的反馈意见。

(2) 协助组长与申请认证的教育机构协商制订现场考察日程，并做好与该机构的沟通。

(3) 负责认证相关资料的发放和收集，及时与专家组成员沟通。

(4) 负责会议记录、资料汇总等工作，协助组长完成认证报告等相关文件，并上报教育部临床专业认证工作委员会秘书处。

(5) 在有外籍专家参与的认证过程中承担一定的口头和书面翻

译工作。

(6) 负责联系安排专家组成员的交通、食宿等事宜。

四、认证标准

教育部和卫生部联合颁布的《本科医学教育标准—临床医学专业（试行）》。

五、申请认证的教育机构及其职责

教育部批准的开设临床医学专业的本科教育机构（包括综合大学和独立建制的医学院校）均可向工作委员会秘书处提出认证申请。其职责包括：

1. 教育机构应提前 1 年向工作委员会秘书处提出认证申请要求，并提交《中国临床医学专业认证申请表》。

2. 经审议同意进行认证的教育机构，应确定联络人员，负责与工作委员会秘书处的联络和沟通。

3. 教育机构与工作委员会秘书处协商确定进校考察的时间；对专家组的组成提出意见。

4. 开展自评活动，撰写自评报告，在认证专家组进校考察前 1 个月提交给认证专家组成员。

5. 现场考察期间，为专家组提供必要的条件，保障认证工作的顺利进行；及时提供相关材料并解答相关问题。

6. 在不影响正常的教学、科研和医疗秩序的情况下，组织管理人员、教师、学生、卫生行政部门等利益相关人员参加座谈会；安排专家进行教学场所、实验室和图书馆等相关设施的考察。

7. 对于认证报告中可能与事实不符的部分，提出自己的意见和实证材料；与专家组协商不能达成一致意见的时候，可向工作委员会

秘书处提出申诉请求。

8. 按照认证报告的建议与要求，积极改进临床医学专业教育，按期提交整改报告。

六、认证程序

1. 申请认证的教育机构应在每年4月或10月向工作委员会秘书处提交认证申请；工作委员会秘书处于1个月内组织完成对认证申请的审议，并将审议结果告知申请认证的教育机构。

2. 认证申请通过审议被批准后，教育机构依据《标准》撰写自评报告，阐明实现专业培养目标的途径与方法，明确优势与不足；在专家组现场考察前2个月向工作委员会秘书处提交自评报告；如邀请境外专家参与认证工作，应同时提交英文版自评报告。

3. 工作委员会秘书处提前6个月将专家组进校考察的时间通知申请认证的教育机构。工作委员会提前3个月组建专家组，并征求申请认证的教育机构对专家组组成的意见。

4. 专家组依据《标准》对申请认证的教育机构进行3天的现场考察。教育机构应为专家组的现场考察提供便利，根据专家组的需要提供必要的纸质或网络支撑材料，并及时解答疑问。

5. 专家组集体讨论现场考察的初步意见并向申请认证的教育机构通报。专家组全体成员在讨论认证结论建议的基础上，记名投票明确认证结论建议以及认证有效期内提交整改报告的时限。该结论建议在工作委员会审议前是保密的。

6. 专家组成员离校后依据《标准》和考察期间获得的材料和信息，按分工撰写认证报告初稿，汇总并提交组长。

7. 专家组组长于现场考察后2个月内完成完整的认证报告，并

就报告所涉及的事实向接受认证的教育机构征求意见，会同认证结论建议呈报工作委员会审议和专家委员会批准。

8. 申请认证的教育机构按照认证报告的要求，按时向工作委员会提交整改报告，工作委员会秘书处组织专家组跟踪该教育机构的整改过程，并对其整改工作提供咨询服务。

七、认证结论

（一）通过认证

教育机构的临床医学专业教育教学符合《标准》的要求，根据该教育机构自身制定的办学目标的实现程度、是否达到社会期望以及存在的不足等，确定认证的有效期限，一般为 3~8 年；认证有效期自认证报告提交之日算起。

教育机构应按认证报告中指定的期限进行整改，并提交整改报告，工作委员会视情况决定继续提交整改报告的时间和是否进行回访。

认证有效期满后，教育机构须再次提出认证申请。

（二）不予认证

教育机构的临床医学专业教育教学达不到《标准》的要求。专家组根据该教育机构在某些方面存在的缺陷或重大问题提出整改意见和整改期限。整改期限不超过 2 年。通过整改和自评，教育机构认为已经达到《标准》，可重新申请认证。

八、认证管理

1. 认证专家组由工作委员会委派，其组成应考虑医学教育共同利益方的参与，实行认证专家的回避制度。

2. 认证专家组组长由工作委员会指定，全权负责认证的实施。

3. 认证现场考察不应影响接受认证的教育机构的正常教学、科

研和医疗工作秩序。

4. 工作委员会秘书处负责专家组进校考察的食宿、交通等事宜；认证工作必须遵循节约和效率的原则，尽可能降低成本，提高效率。

5. 接受认证的教育机构对认证报告中的事实部分有不同意见者，可向专家组提出；双方协商仍不能达成共识者，教育机构需在获得报告后 15 天内向认证工作委员会秘书处提出申诉；秘书处负责将申诉材料递交专家委员会，申请仲裁；专家委员会的仲裁即为认证的最终结论。

6. 认证结论经工作委员会审议后在网站上公示，公示期为 10 个工作日。如无异议则由专家委员会最终确定，如有异议则需在公示期内向秘书处提出申诉。

7. 认证考察过程中，专家组收集的证据资料、基本数据（含原始材料）等在认证结束时交工作委员会秘书处保存。

8. 认证考察过程中，专家组成员必须遵守保密原则，在认证考察离校前销毁相关的敏感资料、数据和信息（包括相关的电子邮件）。

9. 工作委员会秘书处应建立“临床医学专业认证数据库”，以科学、高效地保存、处理及利用有关信息和资料。

临床医学专业认证流程



中国本科医学教育标准—临床医学专业

(2016 年)

前言

医学教育承担着培养医学卫生人才的重任，和全民健康息息相关。自 2008 年教育部和原卫生部颁布《本科医学教育标准—临床医学专业（试行）》以来，我国的本科临床医学教育认证工作逐步开展，成立了教育部医学教育认证专家委员会和教育部临床医学专业认证工作委员会，颁布了《临床医学专业认证指南（试行）》，初步建立了中国临床医学专业认证制度。在临床医学专业认证工作委员会与国际权威医学教育认证机构广泛交流与合作中，中国临床医学专业认证工作得到国际同行的关注与支持。

根据 2012 年《教育部 卫生部关于实施临床医学教育综合改革的若干意见》，我国将在 2020 年前“建立起具有中国特色与国际医学教育实质等效的医学专业认证制度”。为实现这一目标，进一步完善我国医学教育标准，教育部医学教育研究基地于 2014 年成立了“中国临床医学专业认证实施战略研究”课题组（以下简称课题组）。课题组根据国际医学教育发展趋势，并结合十年来积累的认证经验，对中国《本科医学教育标准—临床医学专业（试行）（2008 版）》进行全面修订。此次标准的修订，主要依据世界医学教育联合会（World Federation for Medical Education, WFME）2012 年修订的《本科医学教育质量改进全球标准》（《Basic Medical Education: WFME Global Standards for Quality Improvement (The 2012 Revision)》），保留了中国《本科医学教育标准—临床医学专业（试行）（2008 版）》中适用的内容，并参照了澳大利亚医学理事会（Australian Medical Council, AMC）《本科临床医学专业评估与认证标准（2012 版）》（《Standards for Assessment and Accreditation of Primary Medical Programs by the Australian Medical Council 2012》）、英国医学总会（General Medical Council, GMC）2009 版《明日医生》（《Tomorrow's Doctors》）和美国医学教育联络委员会（The Liaison Committee on Medical Education, LCME）2013 版《医学院校的职能与结构—临床医学专业认证标准》（《Functions and Structure of A Medical School》）等资料。课题组经过广泛的调研、专家咨询，历时两年，完成了《中国本科医学教育标准—临床医学专业（2016 版）》的修订工作。

与 2008 版标准相比，本版标准分为基本标准和发展标准。基本标准为医学院校必须达到的标准，用“必须”来表达。发展标准为国际所倡导的本科临床医学教育高标准，体现了医学教育发展的方向，用“应当”来表达，达成情况因各医学院校的不同发展阶段、资源状况和教育政策而有所不同。2016 版标准的主领域仍为 10 个，亚领域由原来的 44 个调整为 40 个。条目包括 113 条基本标准和 80 条发展标准。为增加可读性，新标准采用了数字索引方式，同时为便于理解和操作，注释内容增加至 92 条。

本标准适用于临床医学专业本科教育阶段，是教育部临床医学专业认证的依

据。本科医学教育是医学教育连续体中的第一阶段，其根本任务是为卫生保健机构培养完成医学基本训练，具有初步临床能力、终身学习能力和良好职业素质的医学毕业生。本科医学教育为学生毕业后继续深造和在各类卫生保健机构执业奠定必要的基础。医学毕业生胜任临床工作的专业能力需要在毕业后医学教育、继续职业发展和持续医疗实践中逐渐形成与提高。

本标准反映医学教育的国际趋势、国内现状和社会期待，是制订教育计划和规范教学管理的依据，各医学院校应参照此标准确立自身的办学定位，制订专业教育目标和教育计划，建立教育评价体系和质量保障机制。

本标准承认不同地区和学校之间的差异，尊重学校办学自主权。在遵循医学教育基本规律的前提下，除必要的要求外，不对教学计划提出过多具体的、强制性的规定，为各校的发展及办学留下充分的空间。

应该着重强调的是，本标准以社会主义核心价值观（富强、民主、文明、和谐、自由、平等、公正、法治、爱国、敬业、诚信、友善）为基本准则，指导中国医学教育办学的全过程。

第一部分 临床医学专业本科毕业生应达到的基本要求

中国临床医学专业本科毕业生应树立正确的世界观、人生观、价值观，热爱祖国，忠于人民，遵纪守法，愿为祖国卫生事业的发展 and 人类身心健康奋斗终生。

中国临床医学本科专业毕业生应达到的基本要求分为四个领域：科学和学术、临床能力、健康与社会、职业素养。每所院校可根据自己的情况，对毕业生的预期结果提出更具体的要求。

医学教育是一个包括在校教育、毕业后教育和继续职业发展的连续过程。本科毕业生具备了一定的从业基础，为毕业后进一步发展做好充分的准备。但是医学生毕业时尚不具备丰富的临床经验，这就要求他们在日新月异的医学进步环境中保持其医学业务水平的持续更新，毕业生在校期间获得的教育培训以及掌握的科学方法将为他们终生学习与发展提供支撑。

毕业生结果也会在毕业后早期培训以及整个医学职业生涯中有进一步的体现。

1. 科学和学术领域

1.1 具备自然科学、人文社会科学与行为科学、生物医学、公共卫生、临床医学等学科的基础知识和掌握科学方法，并能用于指导未来的学习和医学实践。

1.2 能够应用医学等科学知识处理个体、群体和卫生系统中的问题。

1.3 能够描述生命各阶段疾病的病因、发病机制、自然病程、临床表现、诊断、治疗以及预后。

1.4 能够获取、甄别、理解并应用医学等科学文献中的证据。

1.5 掌握中国传统医学的基本特点和诊疗基本原则。

1.6 能够应用常用的科学方法，提出相应的科学问题并进行探讨。

2. 临床能力领域

2.1 具有良好的交流沟通能力，能够与患者、家属、医生和其他卫生专业人员等进行有效的交流。

2.2 能够全面、系统、正确地采集病史。

2.3 能够系统、规范地进行体格检查及精神状态评价，规范地书写病历。

2.4 能够依据病史和体格检查中的发现，形成初步判断，并进行鉴别诊断，提出合理的治疗原则。

2.5 能够根据患者的病情、安全和成本效益等因素，选择适宜的临床检查方法并能说明其合理性，对检查结果能做出判断和解释。

2.6 能够选择并安全地实施各种常见的临床基本操作。

2.7 能够根据不断获取的证据做出临床判断和决策, 在上级医生指导下确定进一步的诊疗方案并说明其合理性。

2.8 能够了解患者的问题、意见、关注点和偏好, 使患者及家属充分理解病情; 努力同患者及家属共同制定诊疗计划, 并就诊疗方案的风险和益处进行沟通, 促进良好的医患关系。

2.9 能够及时向患者和家属/监护人提供相关信息, 使他们在充分知情的前提下选择诊断和治疗方案。

2.10 能够将疾病预防、早期发现、卫生保健和慢性疾病管理等知识和理念结合到临床实践中。

2.11 能够依据客观证据, 提出安全、有效、经济的治疗方案。

2.12 能够发现并评价病情程度及变化, 对需要紧急处理的患者进行急救处理。

2.13 能够掌握临终患者的治疗原则, 沟通家属或监护人, 避免不必要的检查或治疗。用对症、心理支持等方法来达到人道主义的目的, 提高舒适度并使患者获得应有的尊严。

2.14 能够在临床数据系统中有效地检索、解读和记录信息。

3. 健康与社会领域

3.1 具有保护并促进个体和人群健康的责任意识。

3.2 了解影响人群健康、疾病和有效治疗的因素, 包括健康不公平和不平等的相关问题, 文化、精神和社会价值观的多样化, 以及社会经济、心理状态和自然环境因素。

3.3 能够以不同的角色进行有效沟通, 如开展健康教育等。

3.4 解释和评估人群的健康检查和预防措施, 包括人群健康状况的监测、患者随访、用药、康复治疗等方面的指导等。

3.5 了解医院医疗质量保障和医疗安全管理体系, 明确自己的业务能力与权限, 重视患者安全, 及时识别对患者不利的危险因素。

3.6 能够了解我国医疗卫生系统的结构和功能, 以及各组成部门的职能和相互关系, 理解合理分配有限资源的原则, 以满足个人、群体和国家的健康需求。

3.7 能够理解全球健康问题以及健康和疾病的决定因素。

4. 职业素养领域

4.1 能够根据《中国医师道德准则》为所有患者提供人道主义的医疗服务。

4.2 能够了解医疗卫生领域职业精神的内涵, 在工作中养成同理心、尊重患者和提供优质服务等行为, 树立真诚、正直、团队合作和领导力等素养。

4.3 能够掌握医学伦理学的主要原理，并将其应用于医疗服务中。能够与患者、家属和同行等有效地沟通伦理问题。

4.4 知晓影响医生健康的因素，如疲劳、压力和交叉感染等，并注意在医疗服务中有意识地控制这些因素。同时知晓自身健康对患者可能构成的风险。

4.5 能够了解并遵守医疗行业的基本法律法规和职业道德。

4.6 能够意识到自己专业知识的局限性，尊重其他卫生从业人员，并注重相互合作和学习。

4.7 树立自主学习、终身学习的观念，认识到持续自我完善的重要性，不断追求卓越。

第二部分 临床医学专业本科医学教育办学标准

1. 宗旨与结果

1.1 宗旨

基本标准：

医学院校必须：

- 具有明确的办学宗旨，并让全校师生员工、医疗卫生机构等社会相关利益方知晓。（B 1.1.1）
- 在宗旨中阐述医学生培养的目标及策略，使医学生在毕业时达到本科临床医学专业毕业生的基本要求。（B 1.1.2）
- 确保宗旨在相关法律框架内满足医疗服务体系和公众健康的需求，同时兼顾其他方面的社会责任。（B 1.1.3）

发展标准：

医学院校应当：

- 在宗旨中包括：
 - 医学研究目标。（Q 1.1.1）
 - 全球卫生观念。（Q 1.1.2）

注释：

- *宗旨*阐述医学院校及临床医学专业的总体框架，包括办学定位、办学理念、人才培养目标等。宗旨的制定应与学校的资源、管理相适应，同时考虑地方与国家、区域与全球对医学的期望和发展的需要，并体现学校历史文化积淀和发展愿景。办学定位应体现学校的办学类型、办学层次、服务面向、发展目标等；办学理念应体现学校人才培养的教育思想和观念。
- 本标准中，*医学院校*是指提供本科临床医学教育的教育机构，可独立建制，也可是综合性大学的一部分。医学院校还应包括附属医院及其他临床教学基地。医学院校不仅提供本科医学教育、开展研究、提供医疗服务，还可为医学教育的其他阶段或其他卫生相关行业提供教育方案和实施保障。
- *医疗卫生机构*包括公立、非公立医疗卫生服务机构和医学研究机构。
- *满足公众健康的需求*是指与当地卫生及其相关部门进行沟通，通过调整课程计划来表明对当地公众健康问题的了解和关注。

- *社会责任*是指有意愿和能力通过提高医疗服务、医学教育及医学研究能力来满足社会、患者、卫生及其相关部门的需要，促进国家和国际医学事业的发展。社会责任应以尊重医学院校办学自主权为基础。超出医学院校权限的问题，尤其是健康卫生相关问题，医学院校可以通过表明态度、分析因果关系以及提出相应建议等方式展现其社会责任。
- *医学研究*包含生物医学、临床、行为和社会科学领域的所有与医学相关的科学研究。
- *全球卫生观念*是指对世界范围内主要健康问题的认知，包括对因种族差异、地域差别、贫富不均等所引起的不平等与不公平的健康问题的认识，以及为应对这些健康问题的挑战而需要开展的跨学科、跨部门、多行为参与的全球卫生治理的认识。

1.2 宗旨制定过程的参与

基本标准：

医学院校必须：

- 保证学校校内主要利益相关方参与宗旨的形成。(B 1.2.1)

发展标准：

医学院校应当：

- 具有确保宗旨的制定有校外其他利益相关方参与的机制。(Q 1.2.1)

注释：

- *校内主要利益相关方*包括教师、学生、校/院领导和行政管理人员。
- *校外其他利益相关方*包括相关政府机构和主管部门、用人单位、社区和公众代表、学术和管理部门、专业学术团体、医学科研组织和毕业后教育机构的代表等。

1.3 院校自主权和学术自由

基本标准：

医学院校必须：

- 拥有在相关法律、法规下，制定和实施各项政策的自主权，尤其是在以下方面：
 - 课程计划的制定。(B 1.3.1)
 - 课程计划实施所需资源的配置与使用。(B 1.3.2)
- 得到大学自然科学、人文社会科学与行为科学等学科的学术支持。(B 1.3.3)

发展标准：

医学院校应当：

- 保证教师和学生有如下学术自由：
 - 在教学过程中从不同角度阐述和分析医学相关问题。(Q 1.3.1)
 - 在教学过程中选择适宜的教学资源。(Q 1.3.2)
 - 使用新的研究成果来说明具体问题。(Q 1.3.3)
- 加强与大学人文社会学科及自然学科与医学学科间的融合。(Q 1.3.4)

注释：

- *院校自主权*是指医学院校相对独立于政府或其他相关部门（区域及地方行政部门、私人合作方、行业协会、联盟和与临床医学专业相关的其他利益相关组织等），对招生、课程计划、评价考核、教师聘任及待遇、科研和资源配置等关键问题可以自主决策。院校自主权应以遵循法律法规和医学教育基本发展规律为前提。
- *学术自由*包括在法律允许下的教师和学生享有言论、学术探究及出版方面的自由。

1.4教育结果

基本标准：

医学院校必须：

- 明确规定医学生毕业时在如下方面应达到的预期教育结果或表现：
 - 科学和学术、临床能力、健康与社会、职业素养四大领域的基本要求。(B 1.4.1)
 - 在医疗服务领域从业的必要基础。(B 1.4.2)
 - 在医疗服务领域的未来角色定位。(B 1.4.3)
 - 与后续住院医师规范化培训相关的要求。(B 1.4.4)
 - 终身学习的意愿和能力。(B 1.4.5)
 - 与社区健康、医疗服务领域需求和社会责任相关的其他要求。(B 1.4.6)
- 阐明学生在与同伴、教师、医疗服务领域其他从业者、患者及其家属相处时应有的恰当的行为方式。(B 1.4.7)

发展标准：

医学院校应当：

- 明确建立在校教育结果和毕业后教育之间的关系。(Q 1.4.1)
- 明确学生参与医学相关研究的要求以及期望的结果。(Q 1.4.2)
- 关注学生对于全球卫生状况认识的水平。(Q 1.4.3)

注释：

- **教育结果**是指对学生在各阶段学习结束后所应具备的科学和学术、临床能力、健康与社会、职业素养的要求。包括掌握和理解以下相关知识：（1）生物医学基础；（2）包括公共卫生和健康促进在内的预防医学；（3）包括医学伦理学、卫生法学在内的行为和社会科学；（4）临床医学，包括临床基本操作、沟通技能、疾病治疗和预防、健康促进、康复、临床思维和解决问题等方面的临床能力；（5）行医所需要的终身学习能力和胜任医生多重角色的职业素质。学生恰当的行为方式应在行为准则、学生手册或相关文件中有具体要求。
- **终身学习**是保持知识和技能不断更新的一种学习能力，可以通过评估和反思、参加继续医学教育(Continuing Medical Education, CME)或继续职业发展(Continuing Professional Development, CPD)等各类学习来实现。CME专指针对医学实践知识和技能的继续教育，而CPD的概念更为宽泛，包括医生根据患者的需求，为保持、更新、发展或提高自身知识、技能和职业素质而从事的各种正式与非正式活动。
- **全球卫生**是指超越国界范畴、需各国共同合作来解决的卫生相关问题。

2. 教育计划

2.1 课程计划与教学方法

基本标准：

医学院校必须：

- 依据医疗卫生服务的需要、医学科学的进步和医学模式的转变，制定与本校宗旨、目标、教育结果相适应的课程计划。（B 2.1.1）
- 课程计划体现加强基础、培养能力、注重素质和发展个性的原则。（B 2.1.2）
- 明确课程模式。（B 2.1.3）
- 阐明所采用的教学方法。（B 2.1.4）
- 培养学生自主学习和终身学习的能力。（B 2.1.5）
- 以平等的原则实施教学计划。（B 2.1.6）

发展标准：

医学院校应当：

- 确保课程计划和教学方法能够激发、培养和支持学生自主学习。（Q 2.1.1）

注释：

- *教育计划*包括培养目标、预期结果、课程模式、课程设置（课程结构、组成、学分和时间分配）和考核方法等。
- *课程模式*可以以学科、器官系统、临床问题、案例等为基础。
- *教学方法*含教与学两个方面，包括课堂讲授、小组讨论、基于问题或案例的学习、同伴学习、实验、见（实）习、床旁教学、临床示教、临床技能训练以及社区实践和网络教学等。
- *平等的原则*是指所有提供教学和实践的人，都必须遵守公平性和多样化的原则，在保持教育和标准的稳定性时，院校教学管理、学生评价、培训的规章制度，要充分考虑到学生的性别、民族、宗教、性取向、文化、社会背景等。
- *课程计划和教学方法*需要以现代学习理论为基础。

2.2 科学方法教育

基本标准：

医学院校必须：

- 在整个课程计划中体现：
 - 科学方法原理，强调分析性、批判性思维能力的培养。（B 2.2.1）
 - 科学研究方法的训练。（B 2.2.2）
 - 循证医学思想的建立。（B 2.2.3）

发展标准：

医学院校应当：

- 鼓励学生参与科学研究，并将学生科研训练纳入课程计划。（Q 2.2.1）
- 将原创的或前沿的研究纳入教学过程中。（Q 2.2.2）
- 将科学方法原理、医学研究方法和循证医学思想的教育贯穿整个人才培养过程。（Q 2.2.3）

2.3 人文社会科学与行为科学、自然科学课程

基本标准：

医学院校必须：

- 在整个课程计划中覆盖下列领域的内容：
 - 人文社会科学与行为科学，特别强调思想道德修养、医学伦理、卫生法学。（B 2.3.1）

- 自然科学。（B 2.3.2）

发展标准：

医学院校应当：

- 将人文社会科学与行为科学等融入医学专业教学中，重视职业素质的培养。调整并优化课程计划中人文社会科学、行为科学的内容和权重，以适应：
 - 科学技术和临床医学发展。（Q 2.3.1）
 - 社会和医疗卫生体系当前和未来的需求。（Q 2.3.2）
 - 不断变化的人口和文化环境的需要。（Q 2.3.3）

注释：

- 根据当地的需求、利益和传统，人文社会科学与行为科学可以包括医学伦理学、卫生法学、医学心理学、医学社会学、卫生管理学等，每门课程涵盖内容和深度取决于医学院校的教育目标。
- 鼓励将人文社会科学与行为科学知识内容有机地融入专业课程教学。
- 自然科学包括数学、物理、化学等。

2.4 生物医学课程

基本标准：

医学院校必须：

- 在课程计划中开设生物医学基础课程，使学生全面了解医学科学知识，掌握基本概念和方法，并了解在临床中的应用。（B 2.4.1）

发展标准：

医学院校应当：

- 根据科学技术和医学发展以及社会对卫生保健服务的需求调整生物医学课程。（Q 2.4.1）

注释：

- 生物医学课程包括人体解剖学、组织学与胚胎学、病理学、病原生物学、细胞生物学、医学遗传学、生物化学、生理学、医学免疫学、药理学、病理生理学等核心课程；以及分子生物学、神经生物学、生物物理、生物信息等拓展课程。以上课程也可以整合的形式呈现。核心课程通常应列为必修课程，拓展课程依培养目标的不同，可列为必修或选修课程。

2.5 公共卫生课程

基本标准：

医学院校必须：

- 安排公共卫生相关内容，培养学生的预防战略和公共卫生意识，使其掌握健康教育和健康促进的知识和技能。（B 2.5.1）

发展标准：

医学院校应当：

- 使学生了解全球卫生的状况，具有全球卫生意识。（Q 2.5.1）

注释：

- *公共卫生相关内容*包括医学统计学、流行病学、全球卫生、健康促进与健康教育、妇幼与儿少卫生学、社会医学、环境卫生、营养与食品卫生、劳动卫生与职业病学等。

2.6 临床医学课程

基本标准：

医学院校必须：

- 在课程计划中明确并涵盖临床学科内容，确保学生获得全面的临床知识、临床技能和职业能力，在毕业后能够承担相应的临床工作。（B 2.6.1）
- 根据合理的教学安排，在临床环境中安排临床课程，确保学生有足够的时间接触患者。（B 2.6.2）
- 保证理论授课和临床见习紧密结合。（B 2.6.3）
- 在与本校签有书面协议、具有教学资质的临床教学基地完成实习。（B 2.6.4）
- 保证毕业实习时间不少于 48 周，合理安排临床主要二级学科实习轮转即内、外、妇、儿的实习的时间。（B 2.6.5）
- 在临床实践中关注患者和学生的安全。（B 2.6.6）
- 课程计划包括与医生职责有关的交流技能的专门指导，包括与患者及其家属、同事及其他卫生行业人员的交流。（B 2.6.7）
- 安排适当的中国传统医学的基本思想和理论的相关课程。（B 2.6.8）
- 提倡早期接触临床。（B 2.6.9）

发展标准：

医学院校应当：

- 使每位学生都能够早期接触临床并更多的接触患者。(Q 2.6.1)
- 根据不同学习阶段, 合理安排学生进行不同内容的临床技能培训。(Q 2.6.2)
- 为医学生与其他专业的医疗人员及学生团队合作提供跨专业(Interprofessional Education, IPE)的学习机会。(Q 2.6.3)

注释:

- *临床医学课程*包括诊断学、内科学(含神经病学、传染病学等)、外科学(含外科学总论、麻醉学等)、妇产科学、儿科学、精神病学、眼科学、耳鼻咽喉与头颈外科学、皮肤性病学、口腔科学、中医学或其他民族医学、全科医学等核心课程; 以及急诊医学、康复医学、老年医学、肿瘤学、舒缓医学、物理治疗、放射治疗学、临床药学(含抗菌素合理使用)等拓展课程。临床医学课程也可以整合的形式呈现。核心课程与拓展课程的含义见2.4生物医学课程注释。
- *临床技能*包括病史采集、体格检查、沟通技能、辅助检查、诊断与鉴别诊断、制定和执行诊疗计划、临床基本操作等。
- *职业能力*包括病人处置能力、团队协作与交流能力、领导力、跨学科/专业合作能力等。
- *合理的教学安排*是指临床教学时间不少于整个课程计划时间的二分之一, 在临床教学中实际接触患者的时间不少于整个课程计划时间的三分之一。
- *具有教学资质的临床教学基地*是指通过教育和/或卫生主管部门评估合格的临床教学基地。
- *临床主要二级学科实习轮转*包括内科(其中呼吸、心血管、消化应分别不少于3周)、外科(其中普外时间不应少于6周, 且需同时包括胃肠外科和肝胆外科)、妇产科和儿科等科室轮转。
- *患者和学生的安全*指保证学生只承担他们能够胜任并符合相关规定的临床实践任务, 并在过程中对学生进行监督管理, 以保护患者的安全; 同时保证学生安全的学习环境。
- *早期接触临床*指在基础医学学习阶段, 有计划地在临床环境中安排临床相关内容的学习, 主要包括医患沟通、病史采集、体格检查等。

2.7课程计划的结构、组成

基本标准:

医学院校必须:

- 在课程计划中描述每门课程的内容、课程安排的先后顺序以及其他课程元素, 以保证生物医学课程、人文社会科学与行为科学课程和临床医学课程之间的协调。(B 2.7.1)

- 课程设置应包括必修课程和选修课程，两者之间的比例可由学校根据实际情况确定。（B 2.7.2）

发展标准：

医学院校应当：

- 在课程计划中：
 - 进行相关学科课程的横向整合。（Q 2.7.1）
 - 进行临床医学与生物医学（基础医学）和人文社会科学和行为科学的纵向整合。（Q 2.7.2）
 - 描述与替代医学的相互关系和作用。（Q 2.7.3）

注释：

- *横向整合*指生物医学基础学科之间或临床学科之间的整合，如将生物医学基础学科的人体解剖学、生物化学和生理学进行整合；或将内科学与外科学进行整合，如消化内科学与胃肠外科学的整合或肾脏内科和泌尿外科学的整合。
- *纵向整合*指生物医学基础学科与临床学科的整合，如将新陈代谢紊乱和生物化学整合，或将心脏病学和心血管生理学整合。
- *替代医学*是现代医学之外的医学理论与技术的总称。广义上包括蒙医、藏医等，也包括诸如保健食品、食疗等非属传统医学的内容。

2.8课程计划管理

基本标准：

医学院校必须：

- 设置教学（指导）委员会，在教学学校/院长的领导下，负责审核和/或制定课程计划，以实现预期教育结果。（B 2.8.1）
- 在教学（指导）委员会中设有教师和学生代表。（B 2.8.2）

发展标准：

医学院校应当：

- 通过教学（指导）委员会制定课程改革方案并加以实施。（Q 2.8.1）
- 在教学（指导）委员会中设有其他相关利益方的代表。（Q 2.8.2）

注释：

- *教学（指导）委员会*在学校法规条例的允许范围内权衡各学科利益，宏观调控课程。教学（指导）委员会有权指导教学资源的配置，推进课程计划实施，评估学生和课程。

- *其他相关利益方*应该包括其他教学过程的参与者、实习医院和其他临床机构的代表、医学院校毕业生代表、社区及公众代表（如包括患者团体和组织在内的医疗服务体系的服务对象）或综合大学的其他学院。

2.9与毕业后教育和继续医学教育的联系

基本标准：

医学院校必须：

- 确保课程计划与毕业后医学教育的有效衔接，并使毕业生具备接受继续医学教育的能力。（B 2.9.1）

发展标准：

医学院校应当：

- 根据毕业生质量调查结果和社会医疗服务需求等信息，及时修订、完善相应的课程计划。（Q 2.9.1）

注释：

- *有效衔接*指根据医疗卫生问题，调整应达到的教育结果。有效衔接需要明确课程计划与毕业后各阶段医疗实践之间的关系；建立与卫生行政部门、用人单位、教师和学生的双向反馈机制。

3. 学业成绩考核

3.1考核方法

基本标准：

医学院校必须：

- 围绕培养目标制定并公布学生学业成绩考核的总体原则和实施方案。内容包括考核的方式和频次、成绩记录方式、通过考核的分数、界定成绩等级的标准、允许重修次数等。（B 3.1.1）
- 确保考核覆盖科学和学术、临床实践能力、健康与社会、职业素养各个方面。（B 3.1.2）
- 根据不同的考核目的，采用广泛多样的考核方法和方式。（B 3.1.3）
- 建立并实施考核结果申诉制度。（B 3.1.4）

发展标准：

医学院校应当：

- 积极开展考核体系与方法的研究，探索新的、有效的考试方法并加以应用。（Q 3.1.1）
- 确保考核得到校外专家的指导与监督。（Q 3.1.2）

3.2 考核和学习之间的关系

基本标准：

医学院校必须：

- 明确采用的考核原则、方法与措施，能够达到以下要求：
 - 确保学生能够实现预期的教育结果。（B 3.2.1）
 - 有利于促进学生的学习。（B 3.2.2）
 - 做好终结性评价的同时，加强形成性评价的应用，并及时进行反馈，以便指导学生更好地学习。（B 3.2.3）

发展标准：

医学院校应当：

- 调整考核频次和类型，既鼓励基础知识的掌握又促进整合性学习。（Q 3.2.1）
- 基于考核结果，及时向学生提供具体的、有建设性的反馈意见。（Q 3.2.2）

注释：

- *考核原则、方法与措施*需对应培养目标整体设计，包括安排考试和其他测试的数量、时间，平衡笔试和口试的比例，根据规范和标准进行评判，鼓励使用客观结构化临床考试（OSCE）、微型临床评估演练（MiniCEx）、操作技能直接观察（DOPS）、计算机模拟病例考试（CCS）等。
- *终结性评价*是在教学活动结束后进行，用于判断教学目标是否达到预期结果的评价手段。终结性评价侧重于学生成绩和学习结果的评定。
- *形成性评价*强调教学过程与评价过程相结合，重视和强调教与学过程中的及时反馈和改进。形成性评价既有助于教师了解教学效果并优化教学，又有助于学生及时了解自己的学习状况并调整学习策略。
- *整合性学习*可以通过实施综合性考核来促进，同时应确保对单个学科或单门课程领域的知识进行合理覆盖。

3.3 考试结果分析与反馈

基本标准：

医学院校必须：

- 在考试完成后进行基于教育测量学的考试分析。（B 3.3.1）
- 将考试分析结果及存在的问题以适当方式反馈给学生、教师和教学管理人员。（B 3.3.2）

发展标准：

医学院校应当：

- 将考试分析结果用于改进教与学。（Q 3.3.1）
- 加强考试的改革与研究（Q 3.3.2）

注释：

- *考试分析*包括试题难度和区分度、考试信度和效度，专业内容分析以及对考试整体结果的分析等。

4. 学生

4.1 招生政策及录取

基本标准：

医学院校必须：

- 根据国家的招生政策制定本校招生方案，并定期审核和调整。（B 4.1.1）
- 在保证招生质量的前提下，注意学生群体的多样性。（B 4.1.2）
- 在满足专业要求的前提下，不存在歧视和偏见。（B 4.1.3）
- 向社会公布招生章程，内容包括院校简介、专业设置、招生计划、收费标准、奖学金、申诉及监督机制等方面内容，明确说明学生选拔过程并通过网络向考生公布课程计划。（B 4.1.4）
- 制定并实施学生转专业的制度。（B 4.1.5）

发展标准：

医学院校应当：

- 阐明学生录取原则与学校宗旨、课程计划及毕业生应达到的质量标准之间的关系。（Q 4.1.1）
- 具有明确的针对录取结果的申诉制度。（Q 4.1.2）

注释：

- *招生方案*应关注国家的相关政策，保证教育过程的同质性和公平性。
- *学生选拔过程*包括录取的基本原则和方法，如中学成绩、高考成绩、教育经历及学业状况、面试成绩、学习医学的动机、参加的社会实践活动、心理测试等。还应考虑到民族多样性、医疗实践多样性所导致的录取标准上的差异。

4.2 招生规模

基本标准：

医学院校必须：

- 依据国家相关政策、社会医疗需求和学校的教育资源合理确定招生规模。(B 4.2.1)

发展标准：

医学院校应当：

- 在审核和调整招生规模时，考虑相关利益方的意见。(Q 4.2.1)

注释：

- *社会医疗需求*包括国家和区域对医学人才的需要，也包括性别、民族和其它社会需求（人群的社会文化和语言特点），如为弱势学生及少数民族学生制定特殊招生和录取政策等。
- *教育资源*应考虑到医学相关专业学生对临床教育资源的占用。
- *相关利益方*包括教育和卫生行政部门人员、医疗卫生机构人员、教师、学生和公众代表等。

4.3 学生咨询与支持

基本标准：

医学院校必须：

- 建立有效的学业咨询与支持体系。(B 4.3.1)
- 对学生学习、生活、勤工助学、就业等方面提供必需的支持服务。(B 4.3.2)
- 建立有效的心理咨询体系。(B 4.3.3)
- 配置学生支持服务所需的资源。(B 4.3.4)
- 确保学生接受咨询与支持隐私权不受侵犯，不泄露学生的隐私。(B 4.3.5)

发展标准：

医学院校应当：

- 根据学生学业进展情况，提供个性化学业指导和咨询。(Q 4.3.1)
- 为学生提供职业指导和规划。(Q 4.3.2)

注释：

- *学业咨询*应包括课程的选择、住院医师阶段的准备以及就业指导等方面的内容。
- *学生支持服务*包括医疗服务、就业指导、为学生包括残障学生提供合理的住宿，执行奖学金、贷学金、助学金、困难补助等助学制度，为学生提供经济帮助。
- *个性化学业指导和咨询*除学习指导外，包括为每位学生或学生小组指定学术导师。

4.4 学生代表

基本标准：

医学院校必须：

- 制定和实施有关政策，确保学生代表能够参与课程计划的设计、管理和考核以及其他与学生有关的事宜。(B 4.4.1)
- 支持学生依法成立学生社团组织，指导鼓励学生开展有益的社团活动，并为之提供必要的设备和场所、技术和资金支持。(B 4.4.2)

发展标准：

医学院校应当：

- 在学校的相关委员会、团体和相关社会机构中设立学生代表并发挥作用。(Q 4.4.1)

注释：

- *学生社团组织*包括学生自我管理、自我教育、自我服务的相关团体。

5. 教师

5.1 教师聘任与遴选政策

基本标准：

医学院校必须：

- 制定和实施教师资格认定制度和教师聘任制度，确保师资适应教学、科研、社会服务的需求。（B 5.1.1）
- 根据学校的目标定位和办学规模，配备数量足够、结构合理的具有教学资质的教师队伍。（B 5.1.2）
- 聘任教师时应设定其职责范围，并确保职责范围内教学、科研和社会服务之间的比例与平衡。（B 5.1.3）
- 阐明教师在教学、科研和社会服务的业绩标准，定期对教师的业绩进行评价。（B 5.1.4）
- 有相应的机制保证教学业绩的评价结果在职称评定、职务晋升、岗位聘任等环节发挥作用。（B 5.1.5）

发展标准：

医学院校应当：

- 在制定教师的聘任政策时考虑学校办学宗旨、改革与发展的需求。（Q 5.1.1）
- 在制定教师的聘任政策时考虑人员经费和资源的合理有效利用，以利于教学、科研和社会服务均衡发展。（Q 5.1.2）

注释：

- *教师聘任及遴选政策*要确保足够数量和高质量的生物医学基础专业人员、行为与社会学专业人员以及临床医生参与完成课程计划规定的授课任务。
- *具有教学资质的教师*指的是被聘任教师必须具有良好的职业道德及与其学术等级相称的学术水平和教学能力，能够承担相应的课程和规定的教学任务，并得到相关教育部门的认可。非医学教育背景教师对医学教育应有所了解。
- *业绩标准*可以依据教师资质、专业经验、教学奖励、科研成果、学生评价、同行评价等方面衡量。

5.2 教师活动与教师发展政策

基本标准：

医学院校必须：

- 制定教师培训、晋升、支持和评价等政策并能有效实施，确保人才培养的中心地位。这些政策应当：
 - 保障教师的合法权利。（B 5.2.1）
 - 认可和支持教师的专业发展活动。（B 5.2.2）

- 鼓励教师将临床经验和科研成果应用于教学。(B 5.2.3)
- 保证教师直接参与课程计划和教育管理决策的制订。(B 5.2.4)
- 保证教师对人才培养目标、课程计划有充分的了解。(B 5.2.5)
- 努力促进教师的交流。(B 5.2.6)
- 努力使教师具备并保持胜任教学工作的能力。(B 5.2.7)
- 保证教师的教学、科研和社会服务职能的平衡。(B 5.2.8)

发展标准：

医学院校应当：

- 重视课程和教学模式的差异性，根据课程的需求，配置合理的师资。(Q 5.2.1)
- 建立教师参与学校/院管理和政策制定的机制。(Q 5.2.2)

注释：

- *教师活动与教师发展*涉及全体教师，不仅包括新教师，也包括所有基础和临床的教师。
- *教师发展*应强调教师教学能力的提升，可由专门的教学支持和发展部门为教师提供教育理念、课程设计、教学方法、教学评价等方面的培训。
- *教育管理决策*应包括招生、学生事务等。除此之外，教师也应当参与学校其他重要任务的决策。
- *教师对课程计划有充分的了解*包括了解教学方法、全部课程内容、考核方式，从而促进学科间的合作和整合，对学生进行适当的学习指导。
- *教师的交流*应包括教师在本学科领域内、学科领域间的交流，重视医学院内临床医学与基础医学教师间的沟通交流。
- *胜任教学工作的能力*表现为能够适应学校的教育目标，遵守教学的基本原则，设计适当的教学活动和学生成绩评定方式。
- *教学、科研和社会服务职能的平衡*指教师合理安排相关工作的时间，*社会服务职能*包括卫生保健系统中的临床服务、学生指导、行政管理及其他社会服务工作。

6. 教育资源

6.1 教育预算与资源配置

基本标准：

医学院校必须：

- 有可靠的经费筹措渠道，保证稳定的教育经费来源。（B 6.1.1）
- 教育经费与资源足以支持完成医学教育计划，实现学校的办学目标。（B 6.1.2）

发展标准：

医学院校应当：

- 能够多渠道筹措教育经费。（Q 6.1.1）
- 教育经费可以支持对医学教育改革的探索。（Q 6.1.2）

注释：

- *教育经费*中学校收取的学费应当按照国家有关规定管理和使用，其中教学经费及其所占学校当年财务决算的比例必须达到国家有关规定的要求。鉴于医学教育高成本的特点，应增加医学生人均拨款，以满足教学要求。
- *多渠道筹措教育经费*包括政府拨款、学费收入、社会团体和公民个人投入、捐赠和基金收入、附属/教学医院支持、校办产业和社会服务收入等多元化筹资方式。

6.2基础设施

基本标准：

医学院校必须：

- 提供足够的基础设施，确保课程计划得以实施。（B 6.2.1）
- 提供安全的学习环境，保证师生和患者的安全。（B 6.2.2）
- 为学生提供进行临床模拟训练的场地和设备。（B 6.2.3）

发展标准：

医学院校应当：

- 定期更新、添加和拓展基础设施以改善学习环境，并使其与开展的教育项目相匹配。（Q 6.2.1）
- 更新并有效利用临床模拟设备，开展临床模拟情境教学。（Q 6.2.2）

注释：

- *基础设施*应包括各类教室及多媒体设备、小组讨论(学习)室、基础实验室(含实验设备、材料和标本)、临床技能中心及设备、临床示教室、

图书馆、信息技术和网络资源等，并为学生提供住宿、饮食、文体活动等设施。

- *安全的学习环境*应包括提供针对有害物质、标本和微生物的必要信息提示与保护措施、实验室安全条例及安全设备。并公布其处理突发事件和防灾状态的制度和程序。

6.3 临床教学资源

基本标准：

医学院校必须：

- 拥有直属的综合性三级甲等附属医院。（B 6.3.1）
- 确保足够的临床教学基地和资源，满足临床教学需要，医学类专业在校学生与病床总数比应小于 1：1。（B 6.3.2）
- 有足够的师资对学生的临床实践进行指导。（B 6.3.3）

发展标准：

医学院校应当：

- 持续评价、调整并更新临床教学资源，以满足教学与社会卫生服务需求。（Q 6.3.1）

注释：

- *直属附属医院*是医学院的组成部分，与医学院校有隶属关系。
- *临床教学基地*除附属医院以外，还包括教学医院（含非直属附属医院）、实习医院和社区卫生实践基地。教学医院必须符合下列条件：有省级政府部门认可作为医学院校临床教学基地的资质；学校和医院双方有书面协议；有能力、有责任承担包括临床理论课、见习和实习在内的全程临床教学任务；有完善的临床教学规章制度、教学组织机构和教学团队等。
- *临床教学资源*除临床教学设施和设备之外，还包括足够的病人和病种数量。
- *医学类专业*包括临床医学、口腔医学、麻醉学、医学影像学、眼视光医学、精神医学、放射医学、中医学、中西医临床医学、基础医学、法医学、预防医学等授予医学学士学位的专业。医学类专业在校学生包括上述专业的本科生、中/英文授课的留学生和专科生。
- *病床总数*指直属附属医院床位数与教学医院（含非直属附属医院）床位数之和，其中直属附属医院床位数是指参与临床专业教学的直属附属综合医院和直属附属专科医院的床位数之和。教学医院（含非直属附属医院）床位数是指承担全程临床教学并有一届临床医学专业毕业生的教学医院（含非直属附属医院）的床位数之和，但不包括承担部分教学的专

科医院的床位数。医院的床位数为医院上一年向卫生部门呈报的年终统计报表床位数，如实际开放的床位数低于编制床位数，则按实际计算。

- *评价临床教学资源*包括从环境、设备、病人和病种数量、医疗卫生服务及其监督与管理等方面进行评价，衡量是否满足教学需求。还需要考虑附属医院或者教学医院承担外校医学类专业学生占用资源情况。

6.4 信息技术服务

基本标准：

医学院校必须：

- 拥有足够的信息技术基础设施和支持服务系统，方便学生使用。（B 6.4.1）
- 制定并实施相关政策，确保现代信息技术与资源能有效地服务于教学，保证课程计划的落实。（B 6.4.2）

发展标准：

医学院校应当：

- 保证师生能够有效利用现有的信息技术并探索新技术，以支持自主学习。（Q 6.4.1）
- 保证学生能够最大程度地获取患者的相关信息及使用医疗信息系统。（Q 6.4.2）

注释：

- *有效利用现有的信息技术*是指通过现代信息技术手段构建校园数字化学习平台，使学生能够利用所有的教学资源，为学生利用信息技术提供支持。信息和通讯技术有助于学生循证医学和终身学习意识的培养，为学生接受未来的继续职业发展（CPD）或继续医学教育（CME）做好充分准备。

6.5 教育专家

基本标准：

医学院校必须：

- 有制度和措施保证教育专家参与医学教育重要问题的决策，包括课程计划的制订、教学方法和考核方式的选择与调整改革等。（B 6.5.1）

发展标准：

医学院校应当：

- 充分发挥教育专家在教师成长中的作用。（Q 6.5.1）
- 重视培养校内教育专家医学教育研究和评价的能力。（Q 6.5.2）

注释：

- *教育专家*是指熟悉并研究医学教育问题、过程和实践并具有先进教育理念的人才，可以包括具有不同学科背景的教师、医生、管理者、研究人员等。教育专家可来自校内，也可以从其他高校或机构聘请。

6.6教育交流

基本标准：

医学院校必须：

- 制定并实施与国内或国际其它教育机构合作的相关政策。（B 6.6.1）
- 提供适当资源，促进学生、教师和管理人员等进行地区间及国际间的交流。（B 6.6.2）

发展标准：

医学院校应当：

- 制定并实施课程学分转换的相关政策。（Q 6.6.1）
- 考虑教师及学生的需求，尊重各方的风俗习惯和文化背景等伦理原则，有目的地组织交流活动。（Q 6.6.2）

注释：

- *课程学分转换*需在学校之间签署双边互认协议，确保满足本校课程计划的要求。制定公开透明的学分体系、详细描述课程要求有利于推进课程学分转换和学生交流。

7. 教育评价

7.1教育监督与评价机制

基本标准：

医学院校必须：

- 建立教育监督与评价的机制，强调对教育计划、过程及结果的监督与评价。（B 7.1.1）
- 依据专业的质量标准，对教育过程各环节提出具体的要求。（B 7.1.2）
- 将相关监督与评价结果用于课程计划的改进。（B 7.1.3）
- 使学校师生与管理人员了解教育监督与评价体系。（B 7.1.4）

发展标准：

医学院校应当：

- 定期对教育计划进行全面评估，包括实施教学的环境、课程计划的具体内容、总体结果和社会责任等。（Q 7.1.1）
- 对学生的进行学习跟踪评价，如学习过程、学习能力变化、生活和学术上的支持等，并及时反馈给学生。（Q 7.1.2）
- 培训相关评价人员，使其能够选择和使用合适、有效的评价方法。（Q 7.1.3）

注释：

- *教育评价*指根据相应的标准，运用科学手段，通过系统的收集信息资料和分析整理，对教育计划、教育过程和教育结果进行的质量判断，为提高教育质量和教育决策提供依据的过程。信息资料可包括大学或医学院的质量评估文件，如政策条例、手册、会议纪要、与其他教育机构的联合协议、监督报告和学生评价结果等。
- *教育监督*指针对课程主要环节的日常资料收集，目的在于保证教育活动的正常运行，并及时发现需要干预的环节。
- *实施教学的环境*包括医学院校的组织架构和资源以及学习环境和文化氛围。
- *课程计划的具体内容*包括课程描述、教学与学习的方法、临床轮转和学生考核方法。
- *总体结果*通过如国家医师资格考试、住院医师规范化培训合格考试、职业选择、就业单位及毕业后表现等指标来衡量，可作为课程改进的基础。

7.2 教师和学生反馈

基本标准：

医学院校必须：

- 采用多种评价方式，系统地搜集信息，分析教师和学生的反馈并做出回复。（B 7.2.1）

发展标准：

医学院校应当：

- 将反馈结果用于教育计划的改进并取得成效。（Q 7.2.1）

注释：

- 反馈不仅包括教育过程、教育结果方面的信息，还应包括学校的政策措施、教师和学生各种违纪行为的处理等。

7.3 学生表现

基本标准：

医学院校必须：

- 将学生在校期间和毕业后的表现与学校办学宗旨、预期教育结果、课程计划和提供的教育资源联系起来。（B 7.3.1）

发展标准：

医学院校应当：

- 将在校生和毕业生质量的分析结果作为制定招生政策、课程计划修订、学生咨询服务的依据。（Q 7.3.1）

注释：

- *毕业生质量的分析*应围绕毕业生基本要求的内容进行，包括毕业生的职业选择、临床实践的表现和晋升等信息的收集、整理和分析。

7.4 相关利益方的参与

基本标准：

医学院校必须：

- 有教师和学生、主管部门和行政管理部门人员等校内相关利益方参与教育监督与评价。（B 7.4.1）

发展标准：

医学院校应当：

- 鼓励校外相关利益方参与对课程计划的监督与评价，了解评估的结果。（Q 7.4.1）
- 征询校外相关利益方对毕业生质量、课程计划的反馈意见。（Q 7.4.2）

注释：

- *校外相关利益方*包括其他学术和管理人员代表、社区和公众代表（如医疗服务的对象）、教育和卫生行政部门以及医疗卫生机构和毕业后教育工作者等。

8. 科学研究

8.1 教学与科学研究

基本标准：

医学院校必须：

- 制定并实施相关政策，促进科研与教学协调发展。（B 8.1.1）
- 将科学研究和学术成果作为制定与实施教育计划的支撑。（B 8.1.2）
- 加强对医学教育及管理的研究，为教学改革与发展提供理论依据。（B 8.1.3）

发展标准：

医学院校应当：

- 将科研活动、科研成果引入教学过程，以培养学生的科学思维、科学方法及科学精神，保证科学研究和教学之间的良性互动。（Q 8.1.1）

注释：

- *科学研究*包括在生物医学、临床医学、行为与社会科学领域的科研活动。科学研究促进教学体现在教学中加强科研方法和循证医学的学习。

8.2 教师科研

基本标准：

医学院校必须：

- 为教师提供基本的科学研究条件，鼓励教师开展科学研究，促进科研与教学相结合。（B 8.2.1）
- 要求教师具备相应的科学研究能力。（B 8.2.2）

发展标准：

医学院校应当：

- 鼓励教师积极参与医学教育研究，提升教学能力。（Q 8.2.1）

8.3 学生科研

基本标准：

医学院校必须：

- 将科学研究活动作为培养学生科学素养和创新思维的重要途径，采取积极、有效措施为学生创造参与科学研究的机会与条件。（B 8.3.1）

- 在课程计划中安排综合性、设计性实验，开设学术讲座、组织科研小组等，开展有利于培养学生科研能力的活动。（B 8.3.2）

发展标准：

医学院校应当：

- 为学生提供科学研究经费，以满足学生参与科学研究的需要。（Q 8.3.1）

9. 管理与行政

9.1 管理

基本标准：

医学院校必须：

- 明确阐述管理结构，界定管理职能，建立大学、医学院及附属医院之间的有效管理机制，确保医教研的协调发展。（B 9.1.1）
- 设立相应委员会，审议课程计划、教学改革及科研等重要事项。委员会应该包括院校领导、师生代表和管理人员等校内相关利益方代表。（B 9.1.2）

发展标准：

医学院校应当：

- 在相应委员会中包含上级行政主管部门、医疗卫生机构及社会公众等校外相关利益方代表。（Q 9.1.1）
- 保证医学教育管理工作和决策过程的透明性。（Q 9.1.2）

注释：

- *管理*主要涉及政策制定、决策过程及政策执行的监管。学校政策和教育教学政策通常涵盖医学院校办学宗旨、课程计划、招生政策、员工招聘与选拔等方面的规定以及与医疗卫生部门及其他校外机构的联系与合作方面的决策。
- *委员会*组成人员应有广泛的代表性。委员会的活动应明确组织者或召集人，相关人员参与活动的时间、内容应有记录。
- *透明性*可通过简讯、网络信息和会议报道等方式得以实现。

9.2 医学院校与教学管理部门领导

基本标准：

医学院校必须：

- 明确阐述医学院校领导对医学教育的管理职责和权限，并确保执行。（B 9.2.1）
- 保证教学管理部门领导任职时间相对稳定。（B 9.2.2）
- 重视医学教育主管领导的专业教育背景。（B 9.2.3）

发展标准：

医学院校应当：

- 定期评估医学院校领导在实现办学目标和预期教育结果等方面的业绩。（Q 9.2.1）

注释：

- *医学院校领导*指管理机构和行政机构内部，负责教学、科研和服务等方面学术事宜决策的人员，包括院长、副院长、教务处长等。
- *管理职责和权限*特别强调医学院校教学主管领导在组织制定和实施课程计划、合理调配教育资源方面的权利。

9.3 行政人员及管理

基本标准：

医学院校必须：

- 建立结构合理、理念先进的行政管理队伍，确保课程计划及其他教学活动的顺利实施。（B 9.3.1）
- 建立科学的管理制度及操作程序，确保资源合理配置。（B 9.3.2）

发展标准：

医学院校应当：

- 建立内部管理质量保障机制，并定期审核。（Q 9.3.1）

注释：

- *内部管理质量保障机制*包括对管理工作的评估，以改进管理工作。

9.4 与医疗卫生机构、行政管理部門的相互关系

基本标准：

医学院校必须：

- 与行政管理部门加强联系和交流，争取各方面对人才培养的支持。（B 9.4.1）
- 与相关医疗卫生机构签署协议，保证教学的顺利实施。（B 9.4.2）

发展标准：

医学院校应当：

- 与医疗卫生机构和行政管理部门开展更广泛的合作与交流，保证可持续发展。（Q 9.4.1）

注释：

- *相关医疗卫生机构*包含公立或私立医疗服务机构、医学研究机构、健康促进组织、疾病防控机构。
- *广泛的合作与交流*指达成正式协议，明确合作的内容与形式并开展合作项目等。

10. 持续改进

基本标准：

医学院校必须：

- 定期回顾和评估自身发展，明确自身存在的问题并持续改进。（B 10.0.1）

发展标准：

医学院校应当：

- 基于前瞻性研究、医学教育文献回顾、各类评估评价结果等不断反思，持续改进。（Q 10.0.1）
- 通过改革形成相应的政策和措施，并与既往经验、现状和未来发展相适应。（Q 10.0.2）
- 在持续发展中主要关注以下方面：
 - 调整医学院校的办学宗旨和预期教育结果，使之与科学、社会经济和文化发展相适应。（Q 10.0.3）
 - 根据毕业生工作岗位的需求调整预期教育结果，调整内容应包括临床技能、公共卫生培训和医疗实践等。（Q 10.0.4）
 - 调整课程模式和教学方法，保证两者之间的合理性和相关性。（Q 10.0.5）
 - 调整课程内容及各部分之间的关系，使之与生物医学、临床医学、行为和社会科学的发展以及人口特点、群体健康与疾病模式、社会经济和文化环境的改变相适应。通过调整，使相关知识、概念和方法得到更新。（Q 10.0.6）

- 根据预期教育结果以及教学方法的变化，确定学生考核的原则、方法及措施。（Q 10.0.7）
- 调整招生政策、选拔方法与录取规模，使之适应预期结果、人力资源需求和医学教育体系改变的需求。（Q 10.0.8）
- 根据改革和发展的需求，调整教师聘用和教师发展政策，更新教育资源，优化组织结构以及管理行政工作。（Q 10.0.9）
- 完善对教学过程的监督和评价，使评价结果及时展现教学目标的达成情况。（Q 10.0.10）

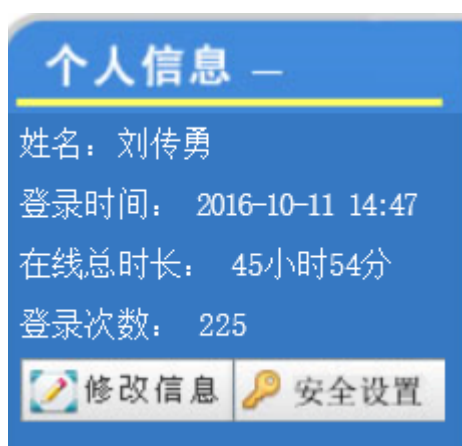
《临床医学专业认证》在线课程学习指南

可以通过电脑版和手机（平板）两个版本学习

电脑版，登录页面：<http://211.86.56.241>，在登录处输入账号和密码（认证工作办公室统一下发）



登陆后在页面左侧“个人信息”处修改个人信息和密码。



在课程列表处找到《临床医学专业认证》课程，点击进入课程

| 课程列表 | | |
|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| 生理学 yxy_slx_... 刘传勇 | 人体结构与功能III yxy_slx_... 刘传勇 | 生理学（双语） yxy_slx_... 刘传勇 |
| 生理学（济宁护理） jnyxy_sh... 刘传勇 | 14级七年制生理学 yxy_slx_... 刘传勇 | 临床医学专业认证 yxy_lcyx... 刘传勇 |

进入课程后在页面右上角见到“课程学习”“教师资料库”

临床医学专业认证

[首页](#)
[课程学习](#)
[教学资料库](#)

教师信息

教师姓名：刘传勇
所属院系：医学院
个人简介：

课程介绍

课程名称：临床医学专业认证 一、主要目标和主要内容： 主要目标： 1. 学习理解临床医学专业认证内涵、程序以及标准。 2. 对照标准审核自己的工作或者学习，凝练特色，找出差距和不足，制定整改措施，不断提高。 主要内容： 1. 认证的概念、发展和程序 2. 临床医学专业认证标准解析 3. 医学教育内部质量保障体系建设 二、授课教师和授课对象： 授课教师： 1. 文历阳（华中科技大学同济医学院），医学教育内部质量保障体系建设 2. 王伟民（北京大学医学部教务处，教育部医学专业认证工作委员会秘书处）；临床医学...

[\[阅读全文\]](#)

最新动态

- 徐廷宝发布了新的通知公告[临床医学专业认证相关文件及启动会材料已上传](#)

课程通知

- 临床医学专业认证相关文件及启动会材料已上传 2016-05-23

教学资料库里面有学习原始资料，可以下载保存；在线学习主要通过“课程学习”栏目

临床医学专业认证

课程学习

- ▶ 基本信息
- ▶ 学习单元
- ▶ 课程通知
- ▶ 答疑讨论
- ▶ 课程问卷
- ▶ 学习笔记
- ▶ 课程作业
- ▶ 常见问题

《临床医学专业认证》

课程名称：临床医学专业认证

一、主要目标和主要内容：

主要目标：

1. 学习理解临床医学专业认证内涵、程序以及标准。
2. 对照标准审核自己的工作或者学习，凝练特色，找出差距和不足，制定整改措施，不断提高。

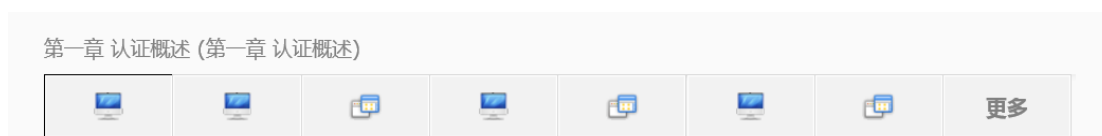
主要内容

1. 认证的概念、发展和程序
2. 临床医学专业认证标准解析

点击“课程学习”后，在左侧见到“基本信息”“学习单元”等栏目，学习资料在“学习单元”，点击进入。



课程共分三章，其中第二章又分三节，这样共五个单元，从第一章开始学起。点击“第一章，认证概述”一栏的“预览”，进入第一章学习界面，可以见到一下图标



逐一点开每个图标，分别是文件阅读，视频，测试等各种不同类型的资源。促使为多选题，设置平均每个题目三分钟，如果一个测试八个选择题，共 24 分钟。

该单元学习结束后回到原来的页面学习下一章，以此类推。

手机（平板）版本

在手机或者平板上下载名称为“优慕课”的 APP，安装后第一次打开先选择学校“山东大学”，输入与电脑版相同的账号和密码，就可以进入课程。

APP 下载安装地址：

<http://211.86.56.241/meol/homepage/common/phone.jsp>

或者直接扫描二维码：



课程管理：

张泰松，zhangtaisong@sdu.edu.cn; 88362173, 15953132821

技术支持：

孟 延，mengyan@sdu.edu.cn; 88382051, 18660197806

临床医学专业认证工作办公室

2016 年 10 月 10 日