

东南大学 2015 级 临床医学 本科专业培养方案

门类：医学 专业代码：100201K 授予学位：医学
学制：5 制定日期：2015

一. 培养目标

培养具有良好医德素养和职业素质，掌握较广泛的人文、社会和科学知识，掌握较扎实的医学基础理论、基本知识和基本技能，具有在医疗卫生、医学院校和科研机构从事临床医疗、医学教育和科学研究的岗位胜任力，具备进一步深造和发展潜力的医学人才。

二. 毕业生应具有的知识、能力、素质

- 1、具有科学的世界观，正确的价值观，实事求是的科学态度，严谨的工作作风；
- 2、具备较广泛的人文、社会和自然科学基础知识；
- 3、具有基本的法律观念和良好的职业道德、心理素质以及人道主义精神；
- 4、具有创新意识，有分析、批判精神；
- 5、掌握基础医学、临床医学和预防医学的基础理论、基本知识；
- 6、掌握常见病、多发病的发病原因和机理、临床表现、诊断及防治原则，具备综合运用所学理论知识、操作技能，进行临床工作、科学研究及知识传播的能力；
- 7、掌握文献检索、资料查询及运用现代信息技术手段获取相关专业信息，了解医学前沿发展现状和趋势；
- 8、具有良好的沟通交流能力、组织管理能力及团队协作能力；
- 9、具备对患者和公众进行健康生活方式、疾病预防等方面知识的宣传教育能力；
- 10、具备熟练运用一门外语的能力；
- 11、具有国际视野和跨文化的交流、竞争与合作的能力；
- 12、具有适应发展的能力及自主学习和终身学习的能力。

三. 主干学科与相近专业

基础医学、临床医学、预防医学。

四. 主要课程

- 1、通识教育基础课：马列课、德育课及文化素质类课程、体育、大学英语、高等数学（五年制医）、无机化学（H）、有机化学（H）、大学物理（医学）、大学计算机基础（理工医管类）。
- 2、大类学科基础课：解剖学、生理学、生物化学、医学免疫学、医学微生物学、病理学、药理学、诊断学、医学统计学。
- 3、专业主干课：内科学、外科学、妇产科学、儿科学、急诊医学、放射诊断学、中医学、传染病学、神经精神病学、全科医学。

五. 主要实践环节

课程实习、课外实践（社会实践、文化素质教育实践、大学生课外研学）、早期临床社区见习、通科技能培训、临床实习。

六. 双语教学课程

医学生物学、系统解剖学、生物化学、医学细胞生物学、医学微生物学、免疫学、病理学、内科学、外科学等。

七. 全英文教学课程

八. 系列研讨课程（含新生研讨课）

新生研讨课-医学导论，PBL 系列课：人体结构与功能，人体机能与疾病，疾病机制与诊断，CBL 系列课：疾病诊断与临床思维系列，RBL 系列课：基于疾病的跨学科实验设计与研讨。

九. 毕业学分要求及学士学位学分绩点要求

参照东南大学学籍管理条例、学分制管理办法及学士学位授予条例，修满本专业最低计划学分要求 190，即可毕业。同时，外语达到东南大学外语学习标准、平均学分绩点 ≥ 2.0 者，可获得医学学士学位。

十. 各类课程学分与学时分配

课程类型	学分	学时	学分比例
通识教育基础课程	51	1078	26.84%
专业相关课程	89	1536	46.84%
集中实践环节（含课外实践）&短学期课程	50	330 + 课程周数：57	26.32%
总计	190	2944 + 课程周数：57	100%

十一. 实践类课程学分比例

实践类课程学分：62.5，总学分：190，比例：32.89%

通识教育基础课程

(1) 思政类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
15042782	思想道德修养与法律基础	3	48	0	0	12	3.0	一	2	+	
15031562	中国近现代史纲要	2	32	0	0	16	2.0	一	3	+	
15022342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	0	0	12	3.0	二	2	+	
15012122	马克思主义基本原理概论	3	48	0	0	12	3.0	二	3	+	
15053632	形势与政策	0.5	16	0	0	0	2.0	三	2	-	
88011010	就业导论	0.5	16	0	0	0	1.0	三	3	-	
合计		12	208	0	0	52					

(2) 军体类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
86001010	军事理论	1	16	0	0	0	1.0	一	2	-	
18M01000	体育 I	0.5	32	0	0	0	2.0	一	2	-	
18M02000	体育 II	0.5	32	0	0	0	2.0	一	3	-	
18M03000	体育 III	0.5	32	0	0	0	2.0	二	2	-	
18M04000	体育 IV	0.5	32	0	0	0	2.0	二	3	-	
18M05000	体育 V	0.5	0	0	0	0		三	2~3	-	
18M06000	体育 VI	0.5	0	0	0	0	0.0	四	2	-	
合计		4	144	0	0	0					

(3) 外语类

“大学英语”课程实行分级教学，学生根据分级考试成绩分别推荐学习“2级起点”、“3级起点”或“4级起点”系列课程，详见《大学英语课程设置方案（修订版）》，共选择6学分

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
17md0002	大学英语 2	2	32	0	32	0	4.0	一	2	+	
17md0003	大学英语 3	2	32	0	32	0	4.0	一	3	+	
17md0004	大学英语 4	2	32	0	32	0	4.0	二	2	+	
17mt1012	医学英语 1	1	16	16	0	0	2.0	二	2	-	
17mt1013	医学英语 2	1	16	16	0	0	2.0	二	3	-	
合计		8	128	32	96	0					

(4) 计算机类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
99000010	大学计算机基础（理工医管类）	0	0	20	0	4	0.0	一	2	+	
99500001	计算机程序设计	2	40	32	0	0	3.0	一	2	+	
合计		2	40	52	0	4					

(5) 自然科学类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
07M10601	高等数学(五年制医)	3	64	0	0	0	4.0	一	2	+	
10021314	大学物理实验（医学）	1	0	32	0	0	2.0	一	2	+	
19M00031	无机化学（H）	2	16	32	32	0	4.0	一	2	+	
10021251	大学物理（医学）	3	40	0	16	0	4.0	一	3	+	
4101101F	医学生物学	1	16	0	8	0	2.0	一	3	+	
19095002	有机化学（H）（含实验）	3	32	32	16	0	4.0	一	3	+	
66000020	文献检索	1	16	0	0	0	2.0	一	3	+	
合计		14	184	96	72	0					

(6) 通识选修课程

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
13043212	医学心理学	1	16	0	8	0	2.0	二	3	-	
42013202	医学社会学	1	16	0	8	0	2.0	二	3	+	
13043221	医学伦理学	1	16	0	8	0	2.0	二	3	-	
99960000	人文社科类通识选修课	2	32	0	0	0				-	
4300801H	医学信息学	1	16	8	8	0	2.0	三	3	-	医学 相关 类人 文选 修课 任选 1学 分
42064011	医院管理学	1	16	0	8	0	2.0	三	3	-	
42064010	健康管理	1	16	0	8	0	2.0	三	3	-	
42064012	卫生经济学	1	16	0	8	0	2.0	三	3	-	
25004351	卫生法学	1	16	0	8	0	2.0	二	3	-	
13084381	医学人文学概论	1	16	0	8	0	2.0	二	3	-	

13084382	医学与哲学	1	16	0	8	0	2.0	二	3	-	
99920000	经济管理类通识选修课	2	32	0	0	0				-	
4104803H	临床生物化学	1	16	0	0	0	2.0	三	3	-	医学 相关 自然 科学 类选 修课 选2 学分
4101803H	医学遗传学	1	16	0	0	0	2.0	三	3	-	
4102802F	神经生物学	1	16	8	0	0	2.0	三	3	-	
4107801H	临床药理学	1	16	0	0	0	2.0	三	3	-	
4105801H	临床免疫学	1	16	0	0	0	2.0	三	3	-	
4308801F	肿瘤学 I	1	16	8	0	0	2.0	三	3	-	
4102803F	断层解剖学	1	16	16	0	0	2.0	三	3	-	
42064004	卫生保健	1	16	0	8	0	2.0	一	3	-	
合计		10	160	0	32	0					

(7) 新生研讨课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
4300401A	新生研讨课-医学导论	1	16	0	16	8	2.0	一	2	-	
合计		1	16	0	16	8					

专业相关课程

(1) 大类学科基础课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
4102301F	系统解剖学	4.5	48	48	0	0	8.0	一	3	+	
4102101F	组织学与胚胎学	1.5	24	0	8	0	4.0	二	2	+	
4103101F	生理学	3.5	56	0	0	0	4.0	二	2	+	
4104101A	生物化学	3.5	56	0	8	0	4.0	二	2	+	
4101103F	医学细胞生物学	1.5	16	0	16	0	3.0	二	2	+	
4105103A	医学微生物学	1.5	30	0	0	0	2.0	二	3	+	
4105101A	医学免疫学	1.5	30	0	0	0	2.0	二	3	+	
4106101F	病理学	3.5	56	0	0	0	4.0	二	3	+	
4107101F	药理学	3	48	0	8	0	4.0	三	2	+	
4106102F	病理生理学	2.5	40	0	0	0	3.0	三	2	+	
4301102F	诊断学	4	64	0	0	0	4.0	三	2	+	
42064016	医学统计学	1.5	24	0	8	0	2.0	三	3	+	
4100401A	人体构造与功能（研讨课）	2	24	0	24	32	3.0	二	2	-	
4100402A	人体机能与疾病（研讨课）	2	24	0	24	32	3.0	二	3	-	
4100403A	疾病机制与诊断（研讨课）	2	24	0	24	32	3.0	三	2	-	
合计		38	564	48	120	96					

(2) 专业主干课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
4301103F	内科学（一）	3.5	56	0	0	0	4.0	三	3	+	
4302101F	外科学（一）	2	32	0	0	0	4.0	三	3	+	
4306102F	急诊医学	1	16	0	0	0	2.0	三	3	-	
4313301F	中医学	1.5	24	16	0	0	3.0	三	3	+	
4330301F	放射诊断学	2	24	16	8	0	4.0	四	2	+	
4301104F	内科学（二）	3	48	0	0	0	4.0	四	2	+	
4302102F	外科学（二）	3	48	0	0	0	4.0	四	2	+	
4305301F	神经精神病学	2	32	12	0	0	3.0	四	2	+	
4303101F	妇产科学	3	48	0	0	0	4.0	四	2	+	

4304101F	儿科学	3	48	0	0	0	4.0	四	3	+	
42064017	全科医学	1	16	0	0	0	2.0	四	3	-	
4307301F	传染病学	1.5	24	16	0	0	2.0	四	3	+	
4300402F	疾病诊断与临床思维（内科）（研讨课）	2	24	0	24	32	3.0	三	3	-	
4300403F	疾病诊断与临床思维（外科）（研讨课）	2	24	0	24	32	3.0	四	2	-	
4300404F	疾病诊断与临床思维（妇产科）（研讨课）	2	24	0	24	32	3.0	四	3	-	选二
4300405F	疾病诊断与临床思维（儿科）（研讨课）	2	24	0	24	32	3.0	四	3	-	
4300406F	疾病诊断与临床思维（重症医学）（研讨课）	2	24	0	24	32	3.0	四	3	-	
4300409A	疾病诊断与临床思维（综合）（研讨课）	2	24	0	24	32	3.0	四	3	-	
4300408F	疾病诊断与临床思维（微创治疗）（研讨课）	2	24	0	24	32	3.0	四	3	-	
4332401F	疾病诊断与临床思维（介入）（研讨课）	2	24	0	24	32	3.0	四	3	-	
合计		34.5	512	60	104	64					

（3）专业方向及跨学科选修课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
4105105F	人体寄生虫学	1	16	0	0	0	2.0	二	3	+	
4102302F	局部解剖学	2	16	32	8	0	2.0	三	2	+	
42013040	预防医学	1.5	24	0	8	0	2.0	三	3	-	
4301301H	心电图学	1	16	8	0	0	2.0	三	3	-	
4312701F	眼科学	2	24	16	0	0	2.0	四	2	-	
42043262	临床流行病学与循证医学	2	32	4	8	0	2.0	四	3	-	
4311301F	耳鼻咽喉科学	2	24	16	0	0	2.0	四	3	-	
4315301F	皮肤性病学	2	24	16	0	0	2.0	四	3	-	
4300301H	医患沟通学	1	12	4	4	0	2.0	四	3	-	
4308802F	肿瘤学 II	1	16	0	8	0	2.0	四	3	-	选二
4314801F	口腔科学	1	16	0	8	0	2.0	四	3	-	
4310801F	康复医学	1	16	16	0	0	2.0	四	3	-	
4309801F	麻醉学	1	16	0	8	0	2.0	四	3	-	
4333801F	核医学	1	16	4	8	0	2.0	四	3	-	
4332801F	介入与微创治疗学	1	16	4	8	0	2.0	四	3	-	
4306801F	重症医学	1	16	0	8	0	2.0	四	3	-	
合计		16.5	220	112	36	0					

集中实践环节（含课外实践）&短学期课程

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
KWSJ0000	课外实践	4	0	0	0	0				-	集中实践环节
43005040	临床实习	24	0	0	0	0	(48.0)	五 2~3		-	
43025912	毕业考试 I	0.5	0	0	0	0	0.0	五	3	-	
43025920	毕业考试 II	0.5	0	0	0	0	0.0	五	3	-	
4122201F	生物化学实验	1.5	0	56	0	0	4.0	二	2	-	
4120203F	细胞与遗传学实验	0.5	0	20	8	0	2.0	二	2	-	
4120201F	形态实验学 I	1	0	24	0	0	3.0	二	2	-	
4120202A	医学微生物学与免疫学实验技术	1	0	40	0	0	3.0	二	3	-	
4121201F	机能实验学	2.5	0	80	0	0	8.0	三	2	-	
4360207F	诊断学技能	1.5	0	48	0	0	4.0	三	2	-	
4360205F	妇产科临床技能	0.5	0	24	0	0	3.0	四	2	-	
4360206F	儿科临床技能	0.5	0	24	0	0	2.0	四	3	-	
4300201F	通科技能培训	1	0	0	0	0	(2.0)	四	3	-	
4300603A	临床综合考核	0.5	0	0	0	0	0.0	五	3	-	
4120202F	形态实验学 II	1.5	0	56	0	0	3.0	二	3	-	
4360201F	内科临床技能 I	1	0	32	0	0	5.0	三	3	-	
4360202F	内科临床技能 II	0.5	0	24	0	0	5.0	四	2	-	
4360203F	外科临床技能 I	1.5	0	56	0	0	3.0	三	3	-	
4360204F	外科临床技能 II	0.5	0	24	0	0	3.0	四	2	-	
4123401H	基础医学实验技术(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三 3、四 2、四 3		-	
4123402H	断层解剖与临床应用(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	2	-	
4123403H	感染与免疫的实验设计与实施(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	2	-	
4123404H	以疾病为中心的机能实验设计(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	二	3	-	
4123405H	抗癫痫药物的实验设计与研讨(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	3	-	
4123406H	药物的过敏与防治(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	3	-	
4123407H	二氧化硅对呼吸系统的损伤(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	3	-	
4123408H	强噪声暴露所致耳蜗带状体突触损失与修复(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	3	-	

4123409H	水蛭素的制备与抗凝活性测定(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	3	-	
4123410H	休克案例分析与模型研究(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	3	-	
4123411H	糖尿病与药物运动干预的实验设计与实施(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	3	-	
4123412H	噪声暴露与应激(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	3	-	
4123413H	器官损伤及其超微结构病理分析(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	二	3	-	
4123414H	血脑屏障损伤的实验设计与研讨(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	3	-	
4123415H	系统性真菌感染与治疗(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	3	-	
4123416H	病理解剖与事故鉴定(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	2	-	
4123417H	综合实验课程(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	四	2	-	
4123418H	分子生物学(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	3	-	
86001100	军训(含理论课)	2	0	0	0	0	(3.0)	一	1	-	
17md0005	大学英语研究型课程	0.5	16	0	0	0	4.0	二	1	+	
4300501H	早期临床、社区见习	0.5	0	0	0	0	(4.0)	二	1	-	短学期课程
4360208F	护理学技能 I	0.5	0	16	0	0	4.0	二	1	-	
4360209F	护理学技能 II	0.5	0	16	0	0	4.0	三	1	-	
4360210F	基本急救技能	0.5	0	24	0	0	6.0	三	1	-	
合计		50	20	596	24	0					

学程安排

第一学年

第 1 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
86001100	军训（含理论课）	2	(3.0)	-	必	[1]
合计：必修学分 2						

第 2 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
99500001	计算机程序设计	2	3	+	必	
4300401A	新生研讨课-医学导论	1	2	-	必	
15042782	思想道德修养与法律基础	3	3	+	必	
17md0002	大学英语 2	2	4	+	必	
18M01000	体育 I	0.5	2	-	必	
86001010	军事理论	1	1	-	必	
07M10601	高等数学(五年制医)	3	4	+	必	
10021314	大学物理实验（医学）	1	2	+	必	
19M00031	无机化学（H）	2	4	+	必	
99000010	大学计算机基础（理工医管类）	0	0	+	必	
合计：必修学分 15.5						

第 3 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
4102301F	系统解剖学	4.5	8	+	必	
17md0003	大学英语 3	2	4	+	必	
18M02000	体育 II	0.5	2	-	必	
4101101F	医学生物学	1	2	+	必	
66000020	文献检索	1	2	+	必	
15031562	中国近现代史纲要	2	2	+	必	
10021251	大学物理（医学）	3	4	+	必	
19095002	有机化学（H）（含实验）	3	4	+	必	
42064004	卫生保健	1	2	-	限	[2]
合计：必修学分 17						

第二学年

第 1 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
17md0005	大学英语研究型课程	0.5	4	+	必	[1]
43002014	早期临床、社区见习	0.5	(4.0)	-	必	
4360208F	护理学技能 I	0.5	4	-	必	
合计：必修学分 0						

第 2 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
4102101F	组织学与胚胎学	1.5	4	+	必	[3]
4103101F	生理学	3.5	4	+	必	
4104101A	生物化学	3.5	4	+	必	
4100401A	人体构造与功能（研讨课）	2	3	-	必	
17mt1012	医学英语 1	1	2	-	必	
4101103F	医学细胞生物学	1.5	3	+	必	
15022342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	3	+	必	
17md0004	大学英语 4	2	4	+	必	
18M03000	体育 III	0.5	2	-	必	
4122201F	生物化学实验	1.5	4	-	必	[3]
4120203F	细胞与遗传学实验	0.5	2	-	必	
4120201F	形态实验学 I	1	3	-	必	
合计：必修学分 21.5						

第 3 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
18M04000	体育 IV	0.5	2	-	必	
4105103A	医学微生物学	1.5	2	+	必	
4106101F	病理学	3.5	4	+	必	
4100402A	人体机能与疾病（研讨课）	2	3	-	必	
4105101A	医学免疫学	1.5	2	+	必	
4105105F	人体寄生虫学	1	2	+	限	
17mt1013	医学英语 2	1	2	-	必	
15012122	马克思主义基本原理概论	3	3	+	必	

4120202F	形态实验学 II	1.5	3	-	必	[3]
4120202A	医学微生物学与免疫学实验技术	1	3	-	必	
13043212	医学心理学	1	2	-	限	[4]
42013202	医学社会学	1	2	+	限	
13043221	医学伦理学	1	2	-	限	
25004351	卫生法学	1	2	-	任	[5]
13084381	医学人文学概论	1	2	-	任	
13084382	医学与哲学	1	2	-	任	
4123404H	以疾病为中心的机能实验设计(实验型研讨课)	1	6	-	任	[6]
4123413H	器官损伤及其超微结构病理分析(实验型研讨课)	1	6	-	任	
合计：必修学分 15.5						

第三学年

第 1 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
4360209F	护理学技能 II	0.5	4	-	必	[1]
4360210F	基本急救技能	0.5	6	-	必	
合计：必修学分 1						

第 2 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
4107101F	药理学	3	4	+	必	
4106102F	病理生理学	2.5	3	+	必	
4301102F	诊断学	4	4	+	必	
4100403A	疾病机制与诊断（研讨课）	2	3	-	必	
4102302F	局部解剖学	2	2	+	限	
15053632	形势与政策	0.5	2	-	必	
18M05000	体育 V	0		-	必	
4121201F	机能实验学	2.5	8	-	必	[3]
4360207F	诊断学技能	1.5	4	-	必	
4123402H	断层解剖与临床应用(实验型研讨课)	1	6	-	任	[6]
4123403H	感染与免疫的实验设计与实施(实验型研讨课)	1	6	-	任	
4123416H	病理解剖与事故鉴定(实验型研讨课)	1	6	-	任	
合计：必修学分 16						

第3学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
42064016	医学统计学	1.5	2	+	必	
4301103F	内科学(一)	3.5	4	+	必	
4302101F	外科学(一)	2	4	+	必	
4306102F	急诊医学	1	2	-	必	
4313301F	中医学	1.5	3	+	必	
4300402F	疾病诊断与临床思维(内科)(研讨课)	2	3	-	必	
42013040	预防医学	1.5	2	-	限	
4301301H	心电图学	1	2	-	限	
18M05000	体育 V	0.5		-	必	
88011010	就业导论	0.5	1	-	必	
4360201F	内科临床技能 I	1	5	-	必	[3]
4360203F	外科临床技能 I	1.5	3	-	必	
4300801H	医学信息学	1	2	-	任	[5]
42064011	医院管理学	1	2	-	任	
42064010	健康管理	1	2	-	任	
42064012	卫生经济学	1	2	-	任	
4104803H	临床生物化学	1	2	-	任	[2]
4101803H	医学遗传学	1	2	-	任	
4102802F	神经生物学	1	2	-	任	
4107801H	临床药理学	1	2	-	任	
4105801H	临床免疫学	1	2	-	任	
4308801F	肿瘤学 I	1	2	-	任	
4102803F	断层解剖学	1	2	-	任	[6]
4123401H	基础医学实验技术(实验型研讨课)	0	6	-	任	
4123405H	抗癫痫药物的实验设计与研讨(实验型研讨课)	1	6	-	任	
4123406H	药物的过敏与防治(实验型研讨课)	1	6	-	任	
4123407H	二氧化硅对呼吸系统的损伤(实验型研讨课)	1	6	-	任	
4123408H	强噪声暴露所致耳蜗带状体突触损失与修复(实验型研讨课)	1	6	-	任	
4123409H	水蛭素的制备与抗凝活性测定(实验型研讨课)	1	6	-	任	
4123410H	休克案例分析与模型研究(实验型研讨课)	1	6	-	任	
4123411H	糖尿病与药物运动干预的实验设计与实施(实验型研讨课)	1	6	-	任	
4123412H	噪声暴露与应激(实验型研讨课)	1	6	-	任	

4123414H	血脑屏障损伤的实验设计与研讨(实验型研讨课)	1	6	-	任	
4123415H	系统性真菌感染与治疗(实验型研讨课)	1	6	-	任	
4123418H	分子生物学(实验型研讨课)	1	6	-	任	
合计：必修学分 15						

第四学年

第 1 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
合计：必修学分 0						

第 2 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
4301104F	内科学(二)	3	4	+	必	
4302102F	外科学(二)	3	4	+	必	
4305301F	神经精神病学	2	3	+	必	
4303101F	妇产科学	3	4	+	必	
4330301F	放射诊断学	2	4	+	必	
4300403F	疾病诊断与临床思维(外科)(研讨课)	2	3	-	必	
4312701F	眼科学	2	2	-	限	
18M06000	体育 VI	0.5	0	-	必	
4360205F	妇产科临床技能	0.5	3	-	必	[3]
4360202F	内科临床技能 II	0.5	5	-	必	
4360204F	外科临床技能 II	0.5	3	-	必	
4123401H	基础医学实验技术(实验型研讨课)	0	6	-	任	[6]
4123417H	综合实验课程(实验型研讨课)	1	6	-	任	
合计：必修学分 17						

第 3 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
4304101F	儿科学	3	4	+	必	
4307301F	传染病学	1.5	2	+	必	
42064017	全科医学	1	2	-	必	
4311301F	耳鼻咽喉科学	2	2	-	限	
4315301F	皮肤性病学	2	2	-	限	
4300301H	医患沟通学	1	2	-	限	

42043262	临床流行病学与循证医学	2	2	-	限	
4300404F	疾病诊断与临床思维（妇产科）（研讨课）	2	3	-	任	[7]
4300405F	疾病诊断与临床思维（儿科）（研讨课）	2	3	-	任	
4300406F	疾病诊断与临床思维（重症医学）（研讨课）	2	3	-	任	
4300409A	疾病诊断与临床思维（综合）（研讨课）	2	3	-	任	
4300408F	疾病诊断与临床思维（微创治疗）（研讨课）	2	3	-	任	
4332401F	疾病诊断与临床思维（介入）（研讨课）	2	3	-	任	
4308802F	肿瘤学 II	1	2	-	任	
4314801F	口腔科学	1	2	-	任	
4310801F	康复医学	1	2	-	任	
4309801F	麻醉学	1	2	-	任	
4333801F	核医学	1	2	-	任	
4332801F	介入与微创治疗学	1	2	-	任	
4306801F	重症医学	1	2	-	任	
4360206F	儿科临床技能	0.5	2	-	必	[3]
4300201F	通技能培训	1	(2.0)	-	必	
4123401H	基础医学实验技术(实验型研讨课)	1	6	-	任	[6]
合计：必修学分 7						

第五学年

第 1 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
合计：必修学分 0						

第 2 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
43005040	临床实习	0	(48.0)	-	必	[3]
合计：必修学分 0						

第 3 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
43005040	临床实习	24	(48.0)	-	必	[3]
43025912	毕业考试 I	0.5	0	-	必	
43025920	毕业考试 II	0.5	0	-	必	
4300603A	临床综合考核	0.5	0	-	必	
合计：必修学分 25.5						

其他

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
KWSJ0000	课外实践	4		-	必	[3]
99960000	人文社科类通识选修课	2		-	任	[4]
99920000	经济管理类通识选修课	2		-	任	[9]
合计：必修学分 4						

跨学年、跨学期选修课说明

[1]: 短学期课程

军训（含理论课），大学英语研究型课程，早期临床、社区见习，护理学技能 I，护理学技能 II，基本急救技能

[2]: 医学相关自然科学类选修课选 2 学分

临床生物化学，医学遗传学，神经生物学，临床药理学，临床免疫学，肿瘤学 I，断层解剖学，卫生保健

[3]: 集中实践环节

课外实践，临床实习，毕业考试 I，毕业考试 II，生物化学实验，细胞与遗传学实验，形态实验学 I，医学微生物学与免疫学实验技术，机能实验学，诊断学技能，妇产科临床技能，儿科临床技能，通科技能培训，临床综合考核，形态实验学 II，内科临床技能 I，内科临床技能 II，外科临床技能 I，外科临床技能 II

[4]: 人文选修

医学心理学，医学社会学，医学伦理学，人文社科类通识选修课

[5]: 医学相关类人文选修课任选 1 学分

医学信息学，医院管理学，健康管理，卫生经济学，卫生法学，医学人文学概论，医学与哲学

[6]: 基于疾病的跨学科设计与研讨（至少选 1 学分）

基础医学实验技术(实验型研讨课)，断层解剖与临床应用(实验型研讨课)，感染与免疫的实验设计与实施(实验型研讨课)，以疾病为中心的机能实验设计(实验型研讨课)，抗癫痫药物的实验设计与研讨(实验型研讨课)，药物的过敏与防治(实验型研讨课)，二氧化硅对呼吸系统的损伤(实验型研讨课)，强噪声暴露所致耳蜗带状体突触损失与修复(实验型研讨课)，水蛭素的制备与抗凝活性测定(实验型研讨课)，休克案例分析与模型研究(实验型研讨课)，糖尿病与药物运动干预的实验设计与实施(实验型研讨课)，噪声暴露与应激(实验型研讨课)，器官损伤及其超微结构病理分析(实验型研讨课)，血脑屏障损伤的实验设计与研讨(实验型研讨课)，系统性真菌感染与治疗(实验型研讨课)，病理解剖与事故鉴定(实验型研讨课)，综合实验课程(实验型研讨课)，分子生物学（实验型研讨课）

[7]: 选二

疾病诊断与临床思维（妇产科）（研讨课），疾病诊断与临床思维（儿科）（研讨课），疾病诊断与临床思维（重症医学）（研讨课），疾病诊断与临床思维（综合）（研讨课），疾病诊断与临床思维（微创治疗）（研讨课），疾病诊断与临床思维（介入）（研讨课）

[8]: 选二

肿瘤学 II，口腔科学，康复医学，麻醉学，核医学，介入与微创治疗学，重症医学

[9]: 经济管理类通识选修课

东南大学 2015 级 临床医学（5+3 一体化） 本科专业培养方案

门类：医学 专业代码：100201K 授予学位：医学
学制：8 制定日期：2015

一. 培养目标

培养具有宽厚的人文科学、社会科学和自然科学基础，扎实的医学理论基础，建立较为完整的临床医学概念，熟悉临床医学的现状和发展前景，能独立从事临床医学专业工作，具有优良的职业素养和发展潜质的高级临床医师。

二. 毕业生应具有的知识、能力、素质

本专业学生应掌握生命科学、基础医学、临床医学和预防医学的基础理论和基本知识，具备较规范的医疗技能和一定的解决临床实际问题的能力，具备一定的人文社会科学知识和科学研究能力。

1、掌握较宽广的自然科学与人文社会科学知识，具有良好的职业道德、心理素质及沟通能力；熟悉卫生系统组织的原则及其经济和立法的基础，具有把对疾病和损伤处理的与健康促进和疾病预防相结合的能力。

2、掌握扎实的医学基本理论知识和规范的专业技能，掌握常见病、多发病诊断处理的临床基本技能；熟悉本专业的前沿发展现状和趋势。

3、掌握一门外语，具有信息管理能力、自主学习、终身学习能力和批判性思维。

4、科学评价各种证据，能够在维护职业价值和伦理的最高准则的同时做出合理决策，为病人提供最佳治疗方案。

5、能结合临床实际，学习并掌握临床科学研究的基本方法，具有一定临床科研能力和论文撰写能力，具有一定的发展潜质。

三. 主干学科与相近专业

基础医学、临床医学、预防医学

四. 主要课程

见教学计划表。

五. 主要实践环节

专业基础实践：细胞与遗传学实验、形态实验学、机能实验学、生物化学与分子生物学实验、医学微生物学实验等。

专业技能训练：临床操作能力、临床思维能力和临床沟通能力。

临床实践：早期临床、社区实践等、临床通科实习、临床二级学科轮转暨住院医师规范化培训。

科研实践：大学生课外研学、基于疾病的跨学科设计与研讨、毕业论文准备与答辩等。

课外实践：文化素质教育实践、大学生科研训练、社会实践。

六. 双语教学课程

医学生物学、系统解剖学、医学细胞生物学、医学微生物学、病理学、内科学、外科学等。

七. 全英文教学课程

免疫学、分子生物学。

八. 系列研讨课程（含新生研讨课）

新生研讨课-医学导论，PBL 系列课：人体结构与功能，人体机能与疾病，疾病机制与诊断，CBL 系列课：疾病诊断与临床思维系列，RBL 系列课：基于疾病的跨学科实验设计与研讨。

九. 毕业学分要求及学士学位学分绩点要求

参照东南大学学籍管理条例、学分制管理办法及学士学位授予条例，修满本专业最低计划学分要求 190 学分，即可毕业。在达到毕业要求的条件下，如果外语达到东南大学英语学习标准、平均学分绩点 ≥ 2.0 者可获得医学学士学位。

参照国务院学位委员会制定的《临床医学硕士专业学位研究生指导性培养方案》，临床医学专业硕士学位授予条件为：（1）完成培养方案所规定的各项要求，修满至少 20 学分的硕士课程；（2）取得《医师资格证书》；

(3) 完成住院医师规范化培训并取得《住院医师规范化培训合格证书》；(4) 通过硕士学位论文答辩。达到临床医学硕士专业学位的学位授予条件后，可申请并经学位评定委员会批准后，授予临床医学硕士专业学位。研究生第二学年内未获得《医师资格证书》，提出分流申请，可安排其转入学术学位研究生培养渠道，但应按照学术学位研究生的培养要求完成学位课程学习和论文答辩；在规定的学习年限内，未通过学位课程考核、住院医师规范化培训考核或学位论文答辩者，经学位评定委员会批准，可适当延长学习年限；对在规定的学习年限内获得《医师资格证书》、完成学位课程考核，但未获得《住院医师规范化培训合格证书》者，可对其进行毕业考核和论文答辩，准予毕业。毕业后三年内取得《住院医师规范化培训合格证书》者，可向东南大学学位管理部门申请硕士专业学位。

十. 各类课程学分与学时分配

课程类型	学分	学时	学分比例
通识教育基础课程	60	1132	20.30%
专业相关课程	101.5	1728	34.35%
集中实践环节（含课外实践）&短学期课程	134	390 + 55 周+33 月	45.35%
总计	295.5	3250+55 周+33 月	100%

通识教育基础课程

(1) 思政类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
15042782	思想道德修养与法律基础	3	48	0	0	12	3.0	一	2	+	
15031562	中国近现代史纲要	2	32	0	0	16	2.0	一	3	+	
15022342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	0	0	12	3.0	二	2	+	
15012122	马克思主义基本原理概论	3	48	0	0	12	3.0	二	3	+	
15053632	形势与政策	0.5	16	0	0	0	2.0	三	2	-	
88011010	就业导论	0.5	16	0	0	0	1.0	三	3	-	
XXXXXXXX	中国特色社会主义理论与实践研究(硕)	2	36	0	0	0	3.0	六	2	+	
XXXXXXXX	自然辩证法概论(硕)	1	18	0	0	0	2.0	六	2	+	
合计		16	262	0	0	52					

(2) 军体类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
86001010	军事理论	1	16	0	0	0	1.0	一	2	-	
18M01000	体育 I	0.5	32	0	0	0	2.0	一	2	-	
18M02000	体育 II	0.5	32	0	0	0	2.0	一	3	-	
18M03000	体育 III	0.5	32	0	0	0	2.0	二	2	-	
18M04000	体育 IV	0.5	32	0	0	0	2.0	二	3	-	
18M05000	体育 V	0.5	0	0	0	0		三 2~3		-	
18M06000	体育 VI	0.5	0	0	0	0	0.0	四	2	-	
合计		4	144	0	0	0					

(3) 外语类

“大学英语”课程实行分级教学，学生根据分级考试成绩分别推荐学习“2级起点”、“3级起点”或“4级起点”系列课程，详见《大学英语课程设置方案（修订版）》，共选择6学分

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
17md0002	大学英语 2	2	32	0	32	0	4.0	一	2	+	
17md0003	大学英语 3	2	32	0	32	0	4.0	一	3	+	

17md0004	大学英语 4	2	32	0	32	0	4.0	二	2	+	
17mt1012	医学英语 1	1	16	16	0	0	2.0	二	2	-	
17mt1013	医学英语 2	1	16	16	0	0	2.0	二	3	-	
17my0001	学位外语 1 (本硕)	1.5	0	0	0	0	4.0	三	2	+	
17my0002	学位外语 2 (本硕)	1.5	0	0	0	0	4.0	三	3	+	
合计		11	128	32	96	0					

(4) 计算机类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
99000010	大学计算机基础 (理工医管类)	0	0	20	0	4	0.0	一	2	+	
99500001	计算机程序设计	2	40	32	0	0	3.0	一	2	+	
合计		2	40	52	0	4					

(5) 自然科学类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
07M10501	高等数学(E)	3	64	0	0	0	4.0	一	2	+	
10021314	大学物理实验 (医学)	1	0	32	0	0	2.0	一	2	+	
19M00031	无机化学 (H)	2	16	32	32	0	4.0	一	2	+	
10021251	大学物理 (医学)	3	40	0	16	0	4.0	一	3	+	
4101101F	医学生物学	1	16	0	8	0	2.0	一	3	+	
66000020	文献检索	1	16	0	0	0	2.0	一	3	+	
19095002	有机化学 (H) (含实验)	3	32	32	16	0	4.0	一	3	+	
42064004	卫生保健	1	16	0	8	0	2.0	一	3	+	
合计		15	200	96	80	0					

(6) 通识选修课程

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
99950000	人文社科类通识选修课	4	32	0	0	0				-	
13043212	医学心理学	1	16	0	8	0	2.0	二	3	-	医学 相关 类人 文选
42013202	医学社会学	1	16	0	8	0	2.0	二	3	+	
13043221	医学伦理学	1	16	0	8	0	2.0	二	3	-	

25004351	卫生法学	1	16	0	8	0	2.0	二	3	-	选课 任选 3 学分
13084381	医学人文学概论	1	16	0	8	0	2.0	二	3	-	
13084382	医学与哲学	1	16	0	8	0	2.0	二	3	-	
99920000	经济管理类通识选修课	2	32	0	0	0				-	
99930000	自然科学类通识选修课	2	32	0	0	0				-	
合计		11	144	0	24	0					

(7) 新生研讨课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
4300401A	新生研讨课-医学导论	1	16	0	16	8	2.0	一	3	-	
合计		1	16	0	16	8					

专业相关课程

(1) 大类学科基础课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
4102301F	系统解剖学	4.5	48	48	0	0	8.0	一	3	+	
4102101F	组织学与胚胎学	1.5	24	0	8	0	4.0	二	2	+	
4103101F	生理学	3.5	56	0	0	0	4.0	二	2	+	
4105303B	医学微生物学	2	30	20	0	0	2.0	二	3	+	
4105301J	免疫学原理与技术(本硕)	3	50	24	0	0	2.0	二	3	+	
4104102J	生物化学与分子生物学(本硕)	3.5	56	0	8	0	4.0	二	2	+	
4101103F	医学细胞生物学	1.5	16	0	16	0	3.0	二	2	+	
4106101F	病理学	3.5	56	0	0	0	4.0	二	3	+	
4107101F	药理学	3	48	0	8	0	4.0	三	2	+	
4106102F	病理生理学	2.5	40	0	0	0	3.0	三	2	+	
4301101F	诊断学	4	64	0	0	0	4.0	三	2	+	
42064016	医学统计学	1.5	24	0	8	0	2.0	三	3	+	
42042250	高级医学统计(硕)	1.5	24	0	8	0	2.0	四	2	+	
4100401B	人体构造与功能(研讨课)	2	24	0	24	32	3.0	二	2	-	
4100402B	人体机能与疾病(研讨课)	2	24	0	24	32	3.0	二	3	-	
4100403B	疾病机制与诊断(研讨课)	2	24	0	24	32	3.0	三	2	-	
合计		41.5	608	92	128	96					

(2) 专业主干课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
4301103F	内科学(一)	3.5	56	0	0	0	4.0	三	3	+	
4302101F	外科学(一)	2	32	0	0	0	4.0	三	3	+	
4306802F	急诊医学	1	16	0	0	0	2.0	三	3	-	
4330301F	放射诊断学	2	24	16	8	0	4.0	四	2	-	
4301104F	内科学(二)	3	48	0	0	0	4.0	四	2	+	
4305301F	神经精神病学	2	32	12	0	0	3.0	四	2	+	
4302102F	外科学(二)	3	48	0	0	0	4.0	四	2	+	

4303101F	妇产科学	3	48	0	0	0	4.0	四	2	+	
4304101F	儿科学	3	48	0	0	0	4.0	四	3	+	
4313301F	中医学	1.5	24	16	0	0	3.0	四	3	+	
4307301F	传染病学	1.5	24	16	0	0	2.0	四	3	+	
42064017	全科医学	1	16	0	0	0	2.0	四	3	+	
4300402F	疾病诊断与临床思维（内科）（研讨课）	2	24	0	24	32	3.0	三	3	-	
4300403F	疾病诊断与临床思维（外科）（研讨课）	2	24	0	24	32	3.0	四	2	-	
4300404F	疾病诊断与临床思维（妇产科）（研讨课）	2	24	0	24	32	3.0	四	3	-	选二
4300405F	疾病诊断与临床思维（儿科）（研讨课）	2	24	0	24	32	3.0	四	3	-	
4300406F	疾病诊断与临床思维（重症医学）（研讨课）	2	24	0	24	32	3.0	四	3	-	
4300409A	疾病诊断与临床思维（综合）（研讨课）	2	24	0	24	32	3.0	四	3	-	
4300408F	疾病诊断与临床思维（微创治疗）（研讨课）	2	24	0	24	32	3.0	四	3	-	
4332401F	疾病诊断与临床思维（介入）（研讨课）	2	24	0	24	32	3.0	四	3	-	
合计		34.5	512	60	104	128					

（3）专业方向及跨学科选修课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
4105105F	人体寄生虫学	1	16	0	0	0	2.0	二	3	+	
4102302F	局部解剖学	2	16	32	8	0	2.0	三	2	+	
42013040	预防医学	1.5	24	0	8	0	2.0	三	3	-	
4301801H	心电图学	1	16	8	0	0	2.0	三	3	-	
4312301F	眼科学	2	24	16	0	0	3.0	四	2	-	
4315301F	皮肤性病学	2	24	16	0	0	2.0	四	3	-	
4311301F	耳鼻咽喉科学	2	24	16	0	0	2.0	四	3	-	
4300301H	医患沟通学	1	12	4	4	0	2.0	四	3	-	
42042251	临床流行病学 I（本硕）	1.5	24	0	0	0	2.0	四	2	-	
42043251	临床流行病学 II（本硕）	1.5	24	0	0	0	2.0	四	3	-	
42042252	循证医学 I(本硕)	1	12	8	4	0	2.0	四	2	-	
42043252	循证医学 II(本硕)	1	12	8	0	0	2.0	四	3	-	
	研究生学科进展类讲座（硕）	1	0	0	0	0	0.0	六 2~3		-	
	研究生专业选修课程（硕）	3	54	0	0	0	0.0	五	3	-	

4300801H	医学信息学	1	16	8	8	0	2.0	三	3	-	选一
42064011	医院管理学	1	16	0	8	0	2.0	三	3	-	
42064010	健康管理	1	16	0	8	0	2.0	三	3	-	
42064012	卫生经济学	1	16	0	8	0	2.0	三	3	-	
43354055	医学文献检索	1	16	0	0	16	2.0	三	3	-	
4104803H	临床生物化学	1	16	0	0	0	2.0	三	3	-	选一
4101102H	医学遗传学	1	16	0	0	0	2.0	三	3	-	
4102102F	神经生物学	1	16	0	8	0	2.0	三	3	-	
4107801H	临床药理学	1	16	0	0	0	2.0	三	3	-	
4105801H	临床免疫学	1	16	0	0	0	2.0	三	3	-	
4308801F	肿瘤学 I	1	16	8	0	0	2.0	三	3	-	选二
4102303F	断层解剖学	1	16	16	0	0	2.0	三	3	-	
4308802F	肿瘤学 II	1	16	0	8	0	2.0	四	3	-	
4314101F	口腔科学	1	16	0	8	0	2.0	四	3	-	
4310301F	康复医学	1	16	16	0	0	2.0	四	3	-	
4309801F	麻醉学	1	16	0	8	0	2.0	四	3	-	选二
4333301F	核医学	1	16	4	8	0	2.0	四	3	-	
4332301F	介入与微创治疗学	1	16	4	8	0	2.0	四	3	-	
4306801F	重症医学	1	16	0	8	0	2.0	四	3	-	
合计		25.5	346	108	32	0					

集中实践环节（含课外实践）&短学期课程

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注	
KWSJ0000	课外实践	4	0	0	0	0	0.0		0	-	集中实践环节 (含课外实践)	
4122201F	生物化学实验	1.5	0	56	0	0	4.0	二	2	-		
4120203F	细胞与遗传学实验	0.5	0	20	8	0	2.0	二	2	-		
4120201F	形态实验学 I	1	0	24	0	0	3.0	二	2	-		
4120202F	形态实验学 II	1.5	0	56	0	0	3.0	二	3	-		
4121201F	机能实验学	2.5	0	80	0	0	8.0	三	2	-		
4360207F	诊断学技能	1.5	0	48	0	0	4.0	三	2	-		
4360203F	外科临床技能 I	1.5	0	56	0	0	3.0	三	3	-		
4360201F	内科临床技能 I	1	0	32	0	0	5.0	三	3	-		
4360204F	外科临床技能 II	0.5	0	24	0	0	2.0	四	2	-		
4360202F	内科临床技能 II	0.5	0	24	0	0	5.0	四	2	-		
4360205F	妇产科临床技能	0.5	0	24	0	0	3.0	四	2	-		
4360206F	儿科临床技能	0.5	0	24	0	0	2.0	四	3	-		
4300201F	通科技能培训	1	0	0	0	0	(2.0)	四	3	-		
43344071	临床高级技能（硕）	1	0	18	0	0	4.0	四	3	-		
43005040	临床实习	24	0	0	0	0	(42.0)	五	2~3	-		
43025912	毕业考试 I	0.5	0	0	0	0	0.0	五	3	-		
43025920	毕业考试 II	0.5	0	0	0	0	0.0	五	3	-		
4300603A	临床综合考核	0.5	0	0	0	0	0.0	五	3	-		
xxxxxxxx	执业医师资格考试（硕）	0	0	0	0	0	0.0	六	3	-		
xxxxxxxx	临床二级学科轮转（硕）	75	0	0	0	0	33月	六	2~8	3		-
xxxxxxxx	临床综合能力考核（硕）	0	0	0	0	0	0.0	八	3	-		
xxxxxxxx	住院医师规范化培训考核（硕）	0	0	0	0	0	0.0	八	3	-		
xxxxxxxx	毕业论文准备与答辩（硕）	4	0	0	0	0	0.0	八	3	-		
4123401H	基础医学实验技术(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	2	-		基于疾病的跨学科设计
4123402H	断层解剖与临床应用(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	2	-		
4123403H	感染与免疫的实验设计与实施(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	2	-		
4123404H	以疾病为中心的机能实验设计(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	二	3	-		

4123405H	抗癫痫药物的实验设计与研讨(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	3	-	与研讨 (选 一) -
4123406H	药物的过敏与防治(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	3	-	
4123407H	二氧化硅对呼吸系统的损伤(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	3	-	
4123408H	强噪声暴露所致耳蜗带状体突触损失与修复(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	3	-	
4123409H	水蛭素的制备与抗凝活性测定(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	3	-	
4123410H	休克案例分析与模型研究(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	3	-	
4123411H	糖尿病与药物运动干预的实验设计与实施(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	3	-	
4123412H	噪声暴露与应激(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	3	-	
4123413H	器官损伤的超微结构病理分析(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	二	3	-	
4123414H	血脑屏障损伤的实验设计与研讨(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	3	-	
4123415H	系统性真菌感染与治疗(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	3	-	
4123416H	病理解剖与事故鉴定(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	2	-	
4123417H	综合实验课程(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	四	2	-	
4123418C	分子生物学(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	3	-	
86001100	军训(含理论课)	2	0	0	0	0	(3.0)	一	1	-	
17md0005	大学英语研究型课程	0.5	16	0	0	0	4.0	二	1	+	
4300501H	早期临床、社区见习	0.5	0	0	0	0	(4.0)	二	1	-	
4360208F	护理学技能 I	0.5	0	16	0	0	4.0	二	1	-	
4360209F	护理学技能 II	0.5	0	16	0	0	4.0	三	1	-	
4360210F	基本急救技能	0.5	0	24	0	0	6.0	三	1	-	
43004010	临床见习	1	0	0	0	0	(4.0)	四	1	-	
XXXXXXXX	高级生物化学与分子生物学(硕)	3	0	86	0	0	(1.0)	六	1	-	
合计		134	24	692	40	32					

学程安排

第一学年

第 1 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
86001100	军训（含理论课）	2	(3.0)	-	必	[1]
合计：必修学分 2						

第 2 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
15042782	思想道德修养与法律基础	3	3	+	必	
18M01000	体育 I	0.5	2	-	必	
86001010	军事理论	1	1	-	必	
99000010	大学计算机基础（理工医管类）	0	0	+	必	
99500001	计算机程序设计	2	3	+	必	
10021314	大学物理实验（医学）	1	2	+	必	
19M00031	无机化学（H）	2	5	+	必	
07M10501	高等数学(E)	3	4	+	必	
17md0002	大学英语 2	2	4	+	必	
合计：必修学分 14.5						

第 3 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
17md0003	大学英语 3	2	4	+	必	
18M02000	体育 II	0.5	2	-	必	
15031562	中国近现代史纲要	2	2	+	必	
10021251	大学物理（医学）	3	4	+	必	
66000020	文献检索	1	2	+	必	
19095002	有机化学（H）（含实验）	3	5	+	必	
4101101H	医学生物学	1	2	+	必	
4300401A	新生研讨课-医学导论	1	2	-	必	
4102301F	系统解剖学	4.5	8	+	必	
42064004	卫生保健	1	2	+	必	
合计：必修学分 19						

第二学年

第 1 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
17md0005	大学英语研究型课程	0.5	4	+	必	[1]
43002014	早期临床、社区见习	0.5	(4.0)	-	必	
4360208F	护理学技能 I	0.5	4	-	必	
合计：必修学分 1.5						

第 2 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
4100401B	人体构造与功能（研讨课）	2	3	-	必	
15022342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	3	+	必	
17md0004	大学英语 4	2	4	+	必	
18M03000	体育 III	0.5	2	-	必	
17mt1012	医学英语 1	1	2	-	任	
4102101F	组织学与胚胎学	1.5	4	+	必	
4103101F	生理学	3.5	4	+	必	上半学期
4101103F	医学细胞生物学	1.5	3	+	必	
4104102J	生物化学与分子生物学（本硕）	3.5	4	+	必	
4122201F	生物化学实验	1.5	4	-	必	[4]
4120203F	细胞与遗传学实验	0.5	2	-	必	
4120201F	形态实验学 I	1	3	-	必	
合计：必修学分 20.5						

第 3 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
4105303B	医学微生物学	2	2	+	必	
4105301J	免疫学原理与技术(本硕)	3	2	+	必	
4100402B	人体机能与疾病（研讨课）	2	3	-	必	
18M04000	体育 IV	0.5	2	-	必	
4105105F	人体寄生虫学	1	2	+	限	
15012122	马克思主义基本原理概论	3	3	+	必	
17mt1013	医学英语 2	1	2	-	任	
4106101F	病理学	3.5	4	+	必	
4120202F	形态实验学 II	1.5	3	-	必	[4]

4123404H	以疾病为中心的机能实验设计(实验型研讨课)	1	6	-	任	[5]
4123413H	器官损伤的超微结构病理分析(实验型研讨课)	1	6	-	任	
13043212	医学心理学	1	2	-	任	[6]
42013202	医学社会学	1	2	+	任	
13043221	医学伦理学	1	2	-	任	
25004351	卫生法学	1	2	-	任	
13084381	医学人文学概论	1	2	-	任	
13084382	医学与哲学	1	2	-	任	
合计：必修学分 15.5 限选学分 1						

第三学年

第 1 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
4360209F	护理学技能 II	0.5	4	-	必	[1]
4360210F	基本急救技能	0.5	6	-	必	
合计：必修学分 1						

第 2 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
4100403B	疾病机制与诊断（研讨课）	2	3	-	必	
4102302F	局部解剖学	2	2	+	限	
15053632	形势与政策	0.5	2	-	必	
18M05000	体育 V	0		-	必	
17my0001	学位外语 1	1.5	2	+	必	
4107101F	药理学	3	4	+	必	
4106102F	病理生理学	2.5	3	+	必	
4301101F	诊断学	4	4	+	必	
4121201F	机能实验学	2.5	8	-	必	[4]
4360207F	诊断学技能	1.5	4	-	必	
4123401H	基础医学实验技术(实验型研讨课)	1	6	-	必	[5]
4123402H	断层解剖与临床应用（实验型研讨课）	1	6	-	任	
4123403H	感染与免疫的实验设计与实施(实验型研讨课)	1	6	-	任	
4123416H	病理解剖与事故鉴定(实验型研讨课)	1	6	-	任	
合计：必修学分 18.5 限选学分 2						

第 3 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
4301103F	内科学（一）	3.5	4	+	必	
4302101F	外科学（一）	2	4	+	必	
4306802F	急诊医学	1	2	-	必	
4300402F	疾病诊断与临床思维（内科）（研讨课）	2	3	-	必	
42013040	预防医学	1.5	2	-	限	
4301801H	心电图学	1	2	-	限	
18M05000	体育 V	0.5		-	必	
17my0002	学位外语 2	1.5	2	+	必	
88011010	就业导论	0.5	1	-	必	
42064016	医学统计学	1.5	2	+	必	
43344020	外科临床技能 I	1.5	3	-	必	[4]
43344022	内科临床技能 I	1	5	-	必	
4123401H	基础医学实验技术(实验型研讨课)	0	6	-	任	[5]
4123405H	抗癫痫药物的实验设计与研讨(实验型研讨课)	1	6	-	任	
4123406H	药物的过敏与防治(实验型研讨课)	1	6	-	任	
4123407H	二氧化硅对呼吸系统的损伤(实验型研讨课)	1	6	-	任	
4123408H	强噪声暴露所致耳蜗带状体突触损失与修复(实验型研讨课)	1	6	-	任	
4123409H	水蛭素的制备与抗凝活性测定(实验型研讨课)	1	6	-	任	
4123410H	休克案例分析与模型研究(实验型研讨课)	1	6	-	任	
4123411H	糖尿病与药物运动干预的实验设计与实施(实验型研讨课)	1	6	-	任	
4123412H	噪声暴露与应激(实验型研讨课)	1	6	-	任	
4123414H	血脑屏障损伤的实验设计与研讨(实验型研讨课)	1	6	-	任	
4123415H	系统性真菌感染与治疗(实验型研讨课)	1	6	-	任	
4123418H	分子生物学（实验型研讨课）	1	6	-	任	
4300801H	医学信息学	1	2	-	任	[2]
42064011	医院管理学	1	2	-	任	
42064010	健康管理	1	2	-	任	
42064012	卫生经济学	1	2	-	任	
43354055	医学文献检索	1	2	-	任	
4104803H	临床生物化学	1	2	-	任	[3]
4101102H	医学遗传学	1	2	-	任	
4102102F	神经生物学	1	2	-	任	
4107801H	临床药理学	1	2	-	任	
4105801H	临床免疫学	1	2	-	任	
4308801F	肿瘤学 I	1	2	-	任	
4102303F	断层解剖学	1	2	-	任	
合计：必修学分 15 限选学分 2.5						

第四学年

第 1 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
43004010	临床见习	1	0	-	必	暑假
合计：必修学分 1						

第 2 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
4301104F	内科学（二）	3	4	+	必	
4302102F	外科学（二）	3	4	+	必	
4305301F	神经精神病学	2	3	+	必	
4330301F	放射诊断学	2	4	-	必	
4303101F	妇产科学	3	4	+	必	
4300403F	疾病诊断与临床思维（外科）（研讨课）	2	3	-	必	
4312301F	眼科学	2	3	-	限	
4315301F	皮肤性病学	2	2	-	限	
42042250	高级医学统计（硕）	1.5	2	+	必	
42042251	临床流行病学 I（本硕）	1.5	2	-	限	
42042252	循证医学 I(本硕)	1	2	-	限	
18M06000	体育 VI	0.5	0	-	必	
43344021	外科临床技能 II	0.5	3	-	必	[4]
43344023	内科临床技能 II	0.5	5	-	必	
4360205F	妇产科临床技能	0.5	3	-	必	
4123417H	综合实验课程(实验型研讨课)	1	6	-	任	[5]
合计：必修学分 18.5 限选学分 6.5						

第 3 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
4304101F	儿科学	3	4	+	必	
4313301F	中医学	1.5	3	+	必	
4307301F	传染病学	1.5	2	+	必	
42064017	全科医学	1	2	+	必	
4311301F	耳鼻咽喉科学	2	2	-	限	
4300301H	医患沟通学	1	2	-	限	
42043251	临床流行病学 II（本硕）	1.5	2	-	限	
42043252	循证医学 II(本硕)	1	2	-	限	
4300404F	疾病诊断与临床思维（妇产科）（研讨课）	2	3	-	任	[7]

4300405F	疾病诊断与临床思维（儿科）（研讨课）	2	3	-	任	
4300406F	疾病诊断与临床思维（重症医学）（研讨课）	2	3	-	任	
4300409A	疾病诊断与临床思维（综合）（研讨课）	2	3	-	任	
4300408F	疾病诊断与临床思维（微创治疗）（研讨课）	2	3	-	任	
4332401F	疾病诊断与临床思维（介入）（研讨课）	2	3	-	任	
4308802F	肿瘤学 II	1	2	-	任	[8]
4314101F	口腔科学	1	2	-	任	
4310301F	康复医学	1	2	-	任	
4309801F	麻醉学	1	2	-	任	
4333301F	核医学	1	2	-	任	
4332301F	介入与微创治疗学	1	2	-	任	
4306801F	重症医学	1	2	-	任	
4360206F	儿科临床技能	0.5	2	-	必	[4]
4300201F	通科技能培训	1	0	-	必	
43344071	临床高级技能(硕)	1	4	-	必	
合计：必修学分 9.5 限选学分 5.5						

第五学年

第 1 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
合计：必修学分 0						

第 2 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
43005040	临床实习	0	(42.0)	-	必	[4]
合计：必修学分 0						

第 3 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
43005040	临床实习	24	(42.0)	-	必	[4]
43025912	毕业考试 I	0.5	0	-	必	
43025920	毕业考试 II	0.5	0	-	必	
4300603A	临床综合考核	0.5	0	-	必	
XXXXXXXX	研究生专业选修课程（硕）	3	(8.0)	-	限	
合计：必修学分 25.5 限选学分 3						

第六学年

第 1 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
XXXXXXXX	高级生物化学与分子生物学(硕)	3	(1.0)	-	必	
合计：必修学分 3						

第 2 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
XXXXXXXX	中国特色社会主义理论与实践研究(硕)	2	3	+	必	
XXXXXXXX	自然辩证法概论(硕)	1	2	+	必	
XXXXXXXX	临床二级学科轮转(硕)	0	33月	-	必	跨[4]
XXXXXXXX	研究生学科进展类讲座(硕)	0		-	限	跨
合计：必修学分 3						

第 3 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
XXXXXXXX	临床二级学科轮转(硕)	0	33月	-	必	跨[4]
XXXXXXXX	研究生学科进展类讲座(硕)	1		-	限	跨
XXXXXXXX	执业医师资格考试(硕)	0	0		必	[4]
合计：限选学分 1						

第七学年

第 1 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
合计：必修学分 0						

第 2 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
XXXXXXXX	临床二级学科轮转(硕)	0	33月	-	必	跨[4]
合计：必修学分 0						

第 3 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
XXXXXXXX	临床二级学科轮转(硕)	0	33月	-	必	跨[4]
合计：必修学分 0						

第八学年

第 1 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
合计：必修学分 0						

第 2 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
XXXXXXXX	临床二级学科轮转（硕）	0	33 月	-	必	跨[4]
合计：必修学分 0						

第 3 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
XXXXXXXX	临床二级学科轮转（硕）	75	33 月	-	必	跨
XXXXXXXX	临床综合能力考核（硕）	0		-	必	[4]
XXXXXXXX	执业医师规范化培训考核（硕）	0		-	必	
XXXXXXXX	毕业论文准备与答辩（硕）	4	0	-	必	
合计：跨学年跨学期必修学分 75，必修学分 4						

其他

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
KWSJ0000	课外实践	4		-	必	[5]
9990000	人文社科类通识选修课	2		-	任	[9]
99920000	经济管理类通识选修课	2		-	任	[10]
合计：必修学分 4 选修学分 4						

跨学年、跨学期选修课说明

[1]: 短学期课程

军训（含理论课），大学英语研究型课程，早期临床、社区见习，护理学技能 I，护理学技能 II，基本急救技能

[2]: 选一

医学信息学，医院管理学，健康管理，卫生经济学，医学文献检索

[3]: 选一

临床生物化学，医学遗传学，神经生物学，临床药理学，临床免疫学，肿瘤学 I，断层解剖学

[4]: 集中实践环节（含课外实践）

课外实践, 生物化学实验, 细胞与遗传学实验, 形态实验学 I, 形态实验学 II, 机能实验学, 诊断学技能, 外科临床技能 I, 外科临床技能 II, 内科临床技能 I, 内科临床技能 II, 妇产科临床技能, 儿科临床技能, 通科技能培训, 临床实习, 毕业考试 I, 毕业考试 II, 临床综合考核, 临床高级技能(硕), 临床二级学科轮转(硕), 临床综合能力考核(硕), 执业医师资格考试(硕), 住院医师规范化培训考核(硕), 毕业论文准备与答辩(硕)

[5]: 基于疾病的跨学科设计与研讨(选一)

断层解剖与临床应用(实验型研讨课), 感染与免疫的实验设计与实施(实验型研讨课), 以疾病为中心的机能实验设计(实验型研讨课), 抗癫痫药物的实验设计与研讨(实验型研讨课), 药物的过敏与防治(实验型研讨课), 二氧化硅对呼吸系统的损伤(实验型研讨课), 强噪声暴露所致耳蜗带状体突触损失与修复(实验型研讨课), 水蛭素的制备与抗凝活性测定(实验型研讨课), 休克案例分析与模型研究(实验型研讨课), 糖尿病与药物运动干预的实验设计与实施(实验型研讨课), 噪声暴露与应激(实验型研讨课), 急性肝损伤的超微结构病理分析(实验型研讨课), 血脑屏障损伤的实验设计与研讨(实验型研讨课), 系统性真菌感染与治疗(实验型研讨课), 分子生物学(实验型研讨课), 综合实验课程(实验型研讨课), 病理解剖与事故鉴定(实验型研讨课)

[6]: 医学相关类人文选修课任选 4 学分

医学心理学, 医学社会学, 医学伦理学, 卫生法学, 医学人文学概论, 医学与哲学

[7]: 选二

疾病诊断与临床思维(妇产科)(研讨课), 疾病诊断与临床思维(儿科)(研讨课), 疾病诊断与临床思维(重症医学)(研讨课), 疾病诊断与临床思维(综合)(研讨课), 疾病诊断与临床思维(微创治疗)(研讨课), 疾病诊断与临床思维(介入)(研讨课)

[8]: 选二

肿瘤学 II, 口腔科学, 康复医学, 麻醉学, 核医学 F, 介入与微创治疗学 F, 重症医学

[9]: 校人文公选课

人文社科类通识选修课

[10]: 经济管理类通识选修课

[11]: 自然科学类通识选修课

[12]: 基础医学实验技术(实验型研讨课)

东南大学 2015 级 拔尖创新医学人才（5+3+X）培养方案

门类：医学 专业代码：100301 授予学位：医学学士、临床医学硕士和医学博士
学制：10 制定日期：2015 年 12 月

一. 培养目标

培养具有宽厚的人文科学、社会科学和自然科学基础，扎实的医学理论、临床能力和科研能力，优良的职业素养、沟通能力和团队意识，具有国际视野和发展潜能的拔尖创新医学人才，胜任高水平医疗机构、高等院校和科研机构的临床医疗、医学教育、科学研究等岗位。

二. 毕业生应具有的知识、能力、素质

- 1、具有科学的世界观，正确的价值观，实事求是的科学态度，严谨的工作作风，基本的法律观念和优良的医德医风；
- 2、掌握宽广的自然科学与人文社会科学知识，具有良好的职业素养；
- 3、掌握扎实的医学理论知识和专业技能，具有较强的临床思维能力及临床诊疗能力；
- 4、掌握对群体健康和疾病起重要作用的各种相关知识；
- 5、具有良好的沟通技巧和信息管理能力；
- 6、掌握一门外语，能够熟练阅读专业外文资料，具备良好的外语听、说、写及跨文化交流能力；
- 7、学会科学评价和运用临床证据，能够在维护职业价值和伦理的最高准则的同时做出合理决策，为病人提供最佳治疗方案；
- 8、掌握医学科学研究的方法、技能和批判性思维，具有自主学习和终身学习能力，能独立从事医学科学研究、临床医疗和教学工作。

三. 主干学科与相近专业

基础医学、临床医学、预防医学、生物学

四. 主要课程

见教学计划表。

五. 主要实践环节

专业基础实践：细胞与遗传学实验、形态实验学、机能实验学、生物化学与分子生物学实验、医学微生物学实验等。

专业技能训练：临床操作能力、临床思维能力和临床沟通能力。

临床实践：早期临床、社区实践等、临床通科实习、临床二级学科轮转暨住院医师规范化培训。

科研实践：大学生课外研学、基于疾病的跨学科设计与研讨、毕业论文准备与答辩等。

课外实践：文化素质教育实践、大学生科研训练、社会实践。

六. 双语教学课程

医学生物学、系统解剖学、医学细胞生物学、医学微生物学、免疫学、病理学、内科学、外科学等。

七. 全英文教学课程

有机化学、免疫学、分子生物学。

八. 系列研讨课程（含新生研讨课）

新生研讨课-医学导论，PBL 系列课：人体结构与功能，人体机能与疾病，疾病机制与诊断，CBL 系列课：疾病诊断与临床思维系列，RBL 系列课：基于疾病的跨学科实验设计与研讨。

九. 方案实施要求：

1、教学理念与思路：充分借鉴国内外长学制医学教育的有益经验，坚持精英教育的理念，注重教学方法的改革和创新，按照夯实基础，优化体系，强化实践，面向国际的思路，强化医学生的知识、能力、素质多方面的培养，以培养“医生科学家”为目标。

2、教学方法与过程：积极鼓励采用“以问题为导向”、“以疾病为中心”、“以科研为载体”的教学方法，加强教学互动；培养学生自主学习、终身学习和创新思维能力。

3、临床能力培养：要求学生早期接触病人、医生、临床问题、临床研究。通过早临床、多临床、反复临床，加强临床思维与临床实践能力培养。优化二级学科的培养，强调学科轮转的覆盖面，保证临床实践的时间和数量。硕士阶段的临床轮转按照《国家卫生计生委办公厅关于印发住院医师规范化培训基地认定标准（试行）和住院医师规范化培训内容与标准（试行）》（国卫办科教发〔2014〕48号）进行，实际培训时间应不少于33个月，达到各专业培训标准细则的要求。

4、科研能力培养：将科研贯穿于教育教学培养全程，包括以文献检索、统计学、科研设计、循证分析、基金申报、论文撰写、高级统计为主要内容的科研训练课程；以跨学科实验设计系列研讨课为主要实践内容的科研实践课程；大学生课外研学；研究生学位论文相关科研实践与毕业论文、答辩等等。

5、阶段考核：参照东南大学学籍管理条例及东南大学“拔尖创新医学人才试点班”管理试行办法，拔尖创新医学人才班的学生在第一学年结束时实行滚动机制；第二学年之后实行“只出不进”的淘汰机制；第三学年结束时进行基础医学知识综合考核；第五学年结束前按照我校医学本科实习生毕业基本技能要求进行初级临床技能考核；第八学年结束前按住院医师规范化培训标准进行高级临床技能考核，并通过住院医师规范化培训考试取得《住院医师规范化培训合格证书》。

6、导师制：实施全程导师制。第1-4年实施学习型导师制，鼓励学生到学习型导师所在项目组参与项目设计、实施，以学习型导师负责方式开展课外研学并获得相应学分；第5-8年实施专业导师制，专业导师主要负责学生的硕士学位论文研究；8年以后学生进入博士阶段的学习，由国内和国外的博士生导师负责学生的博士学位论文研究，在国内读博士的学生原则上硕导与博导为同一人。

7、学位论文：（1）硕士学位论文的选题应从临床实际出发，紧密结合临床需求，体现临床医学特点，具有科学性与实用性，鼓励与专业最新进展密切相关的自主选题。论文的形式可以是研究报告、临床经验总结、临床疗效评价、专业文献循证研究、文献综述、针对临床问题的实验研究等。硕士学位论文不能少于1.5万字。（2）博士学位论文应有一定的深度和广度，要求达到：具有明显的创新性，部分研究内容应达到国际先进水平，并具有一定涵盖面。博士学位论文的研究结果应有新发现、新见解，对学术发展具有一定的指导意义。

8、职业素养培训实践：发挥隐性课程的重要作用，通过社会实践、早期接触病人、社区见习、志愿服务、临床见习和聆听讲座等方式获得医学生职业素养培训实践学分，并与文化素质教育实践紧密结合，将人才成长置于学校乃至社会环境中。

9、创新性：（1）实行本硕博一贯制，本科、硕士及博士阶段的课程可以共享学分；（2）毕业后可获得医学学士、临床医学专业硕士及医学博士三个学位；（3）实行临床技能与科研能力相结合的培养模式，保证临床和科研两不误；（4）中外合作项目：每位学生均有三个月以上的海外学习经历；获临床医学专业硕士学位者，可申请CSC资助项目（中德临床医学专业学位创新型人才培养项目）前往德国乌尔姆大学（University of Ulm）和汉堡大学（University of Hamburg）医学院攻读博士学位。

十、毕业要求及学位要求

参照东南大学学籍管理条例及学分制管理办法及学士学位授予条例，修满本专业最低计划学分要求190学分，即可毕业。在达到毕业要求的条件下，如果外语达到东南大学英语学习标准、平均学分绩点 ≥ 2.0 者可获得医学学士学位。

参照国务院学位委员会制定的《临床医学硕士专业学位研究生指导性培养方案》，临床医学专业硕士学位授予条件为：（1）完成培养方案所规定的各项要求，修满至少20学分的硕士课程；（2）取得《医师资格证书》；

（3）完成住院医师规范化培训并取得《住院医师规范化培训合格证书》；（4）通过硕士学位论文答辩。达到临床医学硕士专业学位的学位授予条件后，可申请并经学位评定委员会批准后，授予临床医学硕士专业学位。研究生第二学年内未获得《医师资格证书》，提出分流申请，可安排其转入学术学位研究生培养渠道，但应按照学术学位研究生的培养要求完成学位课程学习和论文答辩；在规定的学习年限内，未通过学位课程考核、住院医师规范化培训考核或学位论文答辩者，经学位评定委员会批准，可适当延长学习年限；对在规定的学习年限内获得《医师资格证书》、完成学位课程考核，但未获得《住院医师规范化培训合格证书》者，可对其进行毕业考核和论文答辩，准予硕士毕业，但不能进入博士阶段的学习。毕业后三年内取得《住院医师规范化培训合格证书》者，可向东南大学学位管理部门申请硕士专业学位。

申请德国攻读博士学位者，符合德国高校毕业要求及授予学位要求，可获德国医学博士学位。

东南大学医学博士应完成培养方案所规定的各项要求，修满至少15学分的博士课程，在申请博士学位前，必须满足以下条件之一：（1）发表SCI收录论文的期刊累计影响因子 ≥ 3.0 ；（2）在SCI一区或二区期刊上发表学术论文一篇；（3）在影响因子 ≥ 2.0 的期刊上发表SCI收录论文一篇，且在中华医学会系列期刊或medline收录期刊或CSCD（核心版）上发表论文一篇；（4）在影响因子 ≥ 10.0 的期刊上发表SCI收录论文一篇，可供两名博士研究

生申请博士学位，但两名博士研究生必须为共同第一作者，且博士论文内容不能雷同。达到东南大学医学博士学位授予条件后，可申请并经学位评定委员会批准后，授予医学博士学位。

十一. 各类课程学分与学时分配

课程类型	学分	学时	学分比例
通识教育基础课程	64	1254	20.41%
专业相关课程	111.5	1929.5	35.57%
集中实践环节（含课外实践）&短学期课程	138	390+ 55 周+33 月	44.02%
总计	313.5	3573.5+ 55 周+33 月	100%

通识教育基础课程

(1) 思政类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
15042782	思想道德修养与法律基础	3	48	0	0	12	3.0	一	2	+	
15031562	中国近现代史纲要	2	32	0	0	16	2.0	一	3	+	
15022342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	0	0	12	3.0	二	2	+	
15012122	马克思主义基本原理概论	3	48	0	0	12	3.0	二	3	+	
15053632	形势与政策	0.5	16	0	0	0	2.0	三	2	-	
88011010	就业导论	0.5	16	0	0	0	1.0	三	3	-	
XXXXXXXX	中国特色社会主义理论与实践研究(硕)	2	36	0	0	0	3.0	六	2	+	
XXXXXXXX	自然辩证法概论(硕)	1	18	0	0	0	2.0	六	2	+	
XXXXXXXX	中国马克思主义与当代(博)	2	36	0	0	0	3.0	九	2	+	
合计		17	298	0	0	52					

(2) 军体类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
86001010	军事理论	1	16	0	0	0	1.0	一	2	-	
18M01000	体育 I	0.5	32	0	0	0	2.0	一	2	-	
18M02000	体育 II	0.5	32	0	0	0	2.0	一	3	-	
18M03000	体育 III	0.5	32	0	0	0	2.0	二	2	-	
18M04000	体育 IV	0.5	32	0	0	0	2.0	二	3	-	
18M05000	体育 V	0.5	0	0	0	0		三 2~3		-	
18M06000	体育 VI	0.5	0	0	0	0	0.0	四	2	-	
合计		4	144	0	0	0					

(3) 外语类

“大学英语”课程实行分级教学，学生根据分级考试成绩分别推荐学习“2级起点”、“3级起点”或“4级起点”系列课程，详见《大学英语课程设置方案（修订版）》，共选择6学分

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
17md0002	大学英语 2	2	32	0	32	0	4.0	一	2	+	
17md0003	大学英语 3	2	32	0	32	0	4.0	一	3	+	
17md0004	大学英语 4	2	32	0	32	0	4.0	二	2	+	
17mt1012	医学英语 1	1	16	16	0	0	2.0	二	2	-	
17mt1013	医学英语 2	1	16	16	0	0	2.0	二	3	-	
17my0001	学位外语 1（本硕）	1.5	0	0	0	0	4.0	三	2	+	
17my0002	学位外语 2（本硕）	1.5	0	0	0	0	4.0	三	3	+	
xxxxxxx	博士英语（博）	3	54	0	0	0	2.0	九	2	+	
合计		14	182	32	96	0					

(4) 计算机类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
99000010	大学计算机基础（理工医管类）	0	0	20	0	4	0.0	一	2	+	
99500001	计算机程序设计	2	40	32	0	0	3.0	一	2	+	
合计		2	40	52	0	4					

(5) 自然科学类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
07M10501	高等数学(E)	3	64	0	0	0	4.0	一	2	+	
10021314	大学物理实验（医学）	1	0	32	0	0	2.0	一	2	+	
19M00031	无机化学（H）	2	16	32	32	0	4.0	一	2	+	
10021251	大学物理（医学）	3	40	0	16	0	4.0	一	3	+	
4101101F	医学生物学	1	16	0	8	0	2.0	一	3	+	
66000020	文献检索	1	16	0	0	0	2.0	一	3	+	
19095002	有机化学（H）（含实验）	3	32	32	16	0	4.0	一	3	+	
42064004	卫生保健	1	16	0	8	0	2.0	一	3	+	
合计		15	200	96	80	0					

(6) 通识选修课程

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
99950000	人文社科类通识选修课	4	64	0	0	0					
13043212	医学心理学	1	16	0	8	0	2.0	二	3	-	医学 相关 类人 文选 修课 任选 3学 分
42013202	医学社会学	1	16	0	8	0	2.0	二	3	+	
13043221	医学伦理学	1	16	0	8	0	2.0	二	3	-	
25004351	卫生法学	1	16	0	8	0	2.0	二	3	-	
13084381	医学人文学概论	1	16	0	8	0	2.0	二	3	-	
13084382	医学与哲学	1	16	0	8	0	2.0	二	3	-	
99920000	经济管理类通识选修课	2	32	0	0	0				-	
99930000	自然科学类通识选修课	2	32	0	0	0				-	
合计		11	176	0	24	0					

(7) 新生研讨课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
4300401A	新生研讨课-医学导论	1	16	0	16	8	2.0	一	3	-	
合计		1	16	0	16	8					

专业相关课程

(1) 大类学科基础课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
4102301F	系统解剖学	4.5	48	48	0	0	8.0	一	3	+	
4102101F	组织学与胚胎学	1.5	24	0	8	0	4.0	二	2	+	
4103101F	生理学	3.5	56	0	0	0	4.0	二	2	+	
4104102J	生物化学与分子生物学（本硕）	3.5	56	0	8	0	4.0	二	2	+	
4101103F	医学细胞生物学	1.5	16	0	16	0	3.0	二	2	+	
4105303B	医学微生物学	2	30	20	0	0	2.0	二	3	+	
4105301J	免疫学原理与技术(本硕)	3	50	24	0	0	2.0	二	3	+	
4106101F	病理学	3.5	56	0	0	0	4.0	二	3	+	
4107101F	药理学	3	48	0	8	0	4.0	三	2	+	
4106102F	病理生理学	2.5	40	0	0	0	3.0	三	2	+	
4301101F	诊断学	4	64	0	0	0	4.0	三	2	+	
42064016	医学统计学	1.5	24	0	8	0	2.0	三	3	+	
42042250	高级医学统计（硕）	1.5	24	0	8	0	2.0	四	2	+	
XXXXXXXX	研究生基础学位课（博）	3	54	0	27	0	4.0	九	2	-	
4100401B	人体构造与功能（研讨课）	2	24	0	24	32	3.0	二	2	-	
4100402B	人体机能与疾病（研讨课）	2	24	0	24	32	3.0	二	3	-	
4100403B	疾病机制与诊断（研讨课）	2	24	0	24	32	3.0	三	2	-	
合计		44.5	662	92	155	96					

(2) 专业主干课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
4301103F	内科学（一）	3.5	56	0	0	0	4.0	三	3	+	
4302101F	外科学（一）	2	32	0	0	0	4.0	三	3	+	
4306802F	急诊医学	1	16	0	0	0	2.0	三	3	-	
4330301F	放射诊断学	2	24	16	8	0	4.0	四	2	-	
4301104F	内科学（二）	3	48	0	0	0	4.0	四	2	+	
4305301F	神经精神病学	2	32	12	0	0	3.0	四	2	+	
4302102F	外科学（二）	3	48	0	0	0	4.0	四	2	+	
4303101F	妇产科学	3	48	0	0	0	4.0	四	2	+	
4304101F	儿科学	3	48	0	0	0	4.0	四	3	+	
4313301F	中医学	1.5	24	16	0	0	3.0	四	3	+	
4307301F	传染病学	1.5	24	16	0	0	2.0	四	3	+	
42064017	全科医学	1	16	0	0	0	2.0	四	3	+	
XXXXXXXX	研究生专业必修课（博）	2	36	0	18	0	2.0	九	2	-	
4300402F	疾病诊断与临床思维（内科）（研讨课）	2	24	0	24	32	3.0	三	3	-	
4300403F	疾病诊断与临床思维（外科）（研讨课）	2	24	0	24	32	3.0	四	2	-	
4300404F	疾病诊断与临床思维（妇产科）（研讨课）	2	24	0	24	32	3.0	四	3	-	选二
4300405F	疾病诊断与临床思维（儿科）（研讨课）	2	24	0	24	32	3.0	四	3	-	
4300406F	疾病诊断与临床思维（重症医学）（研讨课）	2	24	0	24	32	3.0	四	3	-	
4300409A	疾病诊断与临床思维（综合）（研讨课）	2	24	0	24	32	3.0	四	3	-	
4300408F	疾病诊断与临床思维（微创治疗）（研讨课）	2	24	0	24	32	3.0	四	3	-	
4332401F	疾病诊断与临床思维（介入）（研讨课）	2	24	0	24	32	3.0	四	3	-	
合计		36.5	548	60	122	128					

(3) 专业方向及跨学科选修课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
4105105F	人体寄生虫学	1	16	0	0	0	2.0	二	3	+	
4102302F	局部解剖学	2	16	32	8	0	2.0	三	2	+	
42013040	预防医学	1.5	24	0	8	0	2.0	三	3	-	
4301801H	心电图学	1	16	8	0	0	2.0	三	3	-	
4312301F	眼科学	2	24	16	0	0	3.0	四	2	-	
4315301F	皮肤性病学	2	24	16	0	0	2.0	四	2	-	
4311301F	耳鼻咽喉科学	2	24	16	0	0	2.0	四	3	-	
4300301H	医患沟通学	1	12	4	4	0	2.0	四	3	-	
42042251	临床流行病学 I (本硕)	1.5	24	0	0	0	2.0	四	2	-	
42043251	临床流行病学 II (本硕)	1.5	24	0	0	0	2.0	四	3	-	
42042252	循证医学 I(本硕)	1	12	8	4	0	2.0	四	2	-	
42043252	循证医学 II(本硕)	1	12	8	0	0	2.0	四	3	-	
XXXXXXXX	研究生专业选修课程(硕)	3	54	0	0	0	0.0	五	3	-	
XXXXXXXX	研究生学科进展类讲座(硕)	1	0	0	0	0	0.0	六	2~3	-	
XXXXXXXX	医学科研方法论(博)	2	36	0	0	0	2.0	九	3	-	
XXXXXXXX	研究生专业选修课(博)	3	36	0	18	0	2.0	九	3	-	
4300801H	医学信息学	1	16	8	8	0	2.0	三	3	-	选一
42064011	医院管理学	1	16	0	8	0	2.0	三	3	-	
42064010	健康管理	1	16	0	8	0	2.0	三	3	-	
42064012	卫生经济学	1	16	0	8	0	2.0	三	3	-	
43354055	医学文献检索	1	16	0	0	16	2.0	三	3	-	
4104803H	临床生物化学	1	16	0	0	0	2.0	三	3	-	选一
4101102H	医学遗传学	1	16	0	0	0	2.0	三	3	-	
4102102F	神经生物学	1	16	0	8	0	2.0	三	3	-	
4107801H	临床药理学	1	16	0	0	0	2.0	三	3	-	
4105801H	临床免疫学	1	16	0	0	0	2.0	三	3	-	
4308801F	肿瘤学 I	1	16	8	0	0	2.0	三	3	-	选二
4102303F	断层解剖学	1	16	16	0	0	2.0	三	3	-	
4308802F	肿瘤学 II	1	16	0	8	0	2.0	四	3	-	
4314101F	口腔科学	1	16	0	8	0	2.0	四	3	-	
4310301F	康复医学	1	16	16	0	0	2.0	四	3	-	
4309801F	麻醉学	1	16	0	8	0	2.0	四	3	-	选二
4333301F	核医学	1	16	4	8	0	2.0	四	3	-	
4332301F	介入与微创治疗学	1	16	4	8	0	2.0	四	3	-	
4306801F	重症医学	1	16	0	8	0	2.0	四	3	-	
合计		30.5	418	124	50	0					

集中实践环节（含课外实践）&短学期课程

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注	
KWSJ0000	课外实践	4	0	0	0	0				-	集中实践环节（含课外实践）	
4122201F	生物化学实验	1.5	0	56	0	0	4.0	二	2	-		
4120203F	细胞与遗传学实验	0.5	0	20	8	0	2.0	二	2	-		
4120201F	形态实验学 I	1	0	24	0	0	3.0	二	2	-		
4120202F	形态实验学 II	1.5	0	56	0	0	3.0	二	3	-		
4121201F	机能实验学	2.5	0	80	0	0	8.0	三	2	-		
4360207F	诊断学技能	1.5	0	48	0	0	4.0	三	2	-		
4360203F	外科临床技能 I	1.5	0	56	0	0	3.0	三	3	-		
4360201F	内科临床技能 I	1	0	32	0	0	5.0	三	3	-		
4360204F	外科临床技能 II	0.5	0	24	0	0	2.0	四	2	-		
4360202F	内科临床技能 II	0.5	0	24	0	0	5.0	四	2	-		
4360205F	妇产科临床技能	0.5	0	24	0	0	3.0	四	2	-		
4360206F	儿科临床技能	0.5	0	24	0	0	2.0	四	3	-		
4300201F	通科技能培训	1	0	0	0	0	(2.0)	四	3	-		
43344071	临床高级技能（硕）	1	0	18	0	0	4.0	四	3	-		
43005040	临床实习	24	0	0	0	0	(42.0)	五	2~3	-		
43025912	毕业考试 I	0.5	0	0	0	0	0.0	五	3	-		
43025920	毕业考试 II	0.5	0	0	0	0	0.0	五	3	-		
4300603A	临床综合考核	0.5	0	0	0	0	0.0	五	3	-		
XXXXXXXX	执业医师资格考试（硕）	0	0	0	0	0	0.0	六	3	-		
XXXXXXXX	临床二级学科轮转（硕）	75	0	0	0	0.0	33月	六	2~八	3		-
XXXXXXXX	临床综合能力考核（硕）	0	0	0	0	0	0.0	八	3	-		
XXXXXXXX	住院医师规范化培训考核（硕）	0	0	0	0	0	0.0	八	3	-		
XXXXXXXX	毕业论文准备与答辩（硕）	4	0	0	0	0	0.0	八	3	-		
XXXXXXXX	毕业论文准备与答辩（博）	4	0	0	0	0	0.0	十	3	-		
4123401H	基础医学实验技术(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	2	-	基于疾病的跨学科	
4123402H	断层解剖与临床应用(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	2	-		
4123403H	感染与免疫的实验设计与实施(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	2	-		

4123404H	以疾病为中心的机能实验设计(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	二	3	-	设计与研讨 (至少选1 学分)
4123405H	抗癫痫药物的实验设计与研讨(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	3	-	
4123406H	药物的过敏与防治(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	3	-	
4123407H	二氧化硅对呼吸系统的损伤(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	3	-	
4123408H	强噪声暴露所致耳蜗带状体突触损失与修复(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	3	-	
4123409H	水蛭素的制备与抗凝活性测定(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	3	-	
4123410H	休克案例分析与模型研究(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	3	-	
4123411H	糖尿病与药物运动干预的实验设计与实施(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	3	-	
4123412H	噪声暴露与应激(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	3	-	
4123413H	器官损伤的超微结构病理分析(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	二	3	-	
4123414H	血脑屏障损伤的实验设计与研讨(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	3	-	
4123415H	系统性真菌感染与治疗(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	3	-	
4123416H	病理解剖与事故鉴定(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	2	-	
4123417H	综合实验课程(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	四	2	-	
4123418H	分子生物学(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	3	-	
86001100	军训(含理论课)	2	0	0	0	0	(3.0)	一	1	-	短学期课程
17md0005	大学英语研究型课程	0.5	16	0	0	0	4.0	二	1	+	
4300501H	早期临床、社区见习	0.5	0	0	0	0	(4.0)	二	1	-	
4360208F	护理学技能 I	0.5	0	16	0	0	4.0	二	1	-	
4360209F	护理学技能 II	0.5	0	16	0	0	4.0	三	1	-	
4360210F	基本急救技能	0.5	0	24	0	0	6.0	三	1	-	
43004010	临床见习	1	0	0	0	0	(4.0)	四	1	-	
XXXXXXXXXX	高级生物化学与分子生物学(硕)	3	0	86	0	0	(1.0)	六	1	-	
合计		138	24	692	40	32					

学程安排

第一学年

第 1 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
86001100	军训（含理论课）	2	(3.0)	-	必	[1]
合计：必修学分 2						

第 2 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
15042782	思想道德修养与法律基础	3	3	+	必	
18M01000	体育 I	0.5	2	-	必	
86001010	军事理论	1	1	-	必	
99000010	大学计算机基础（理工医管类）	0	0	+	必	
99500001	计算机程序设计	2	3	+	必	
10021314	大学物理实验（医学）	1	2	+	必	
19M00031	无机化学（H）	2	4	+	必	
07M10501	高等数学(E)	3	4	+	必	
17md0002	大学英语 2	2	4	+	必	
合计：必修学分 14.5						

第 3 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
17md0003	大学英语 3	2	4	+	必	
18M02000	体育 II	0.5	2	-	必	
15031562	中国近现代史纲要	2	2	+	必	
10021251	大学物理（医学）	3	4	+	必	
66000020	文献检索	1	2	+	必	
19095002	有机化学（H）（含实验）	3	4	+	必	
4101101H	医学生物学	1	2	+	必	
4300401A	新生研讨课-医学导论	1	2	-	必	
4102301F	系统解剖学	4.5	8	+	必	
42064004	卫生保健	1	2	+	必	
合计：必修学分 19						

第二学年

第 1 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
17md0005	大学英语研究型课程	0.5	4	+	必	[1]
43002014	早期临床、社区见习	0.5	(4.0)	-	必	
4360208F	护理学技能 I	0.5	4	-	必	
合计：必修学分 1.5						

第 2 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
4100401B	人体构造与功能（研讨课）	2	3	-	必	
15022342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	3	+	必	
17md0004	大学英语 4	2	4	+	必	
18M03000	体育 III	0.5	2	-	必	
17mt1012	医学英语 1	1	2	-	必	
4102101F	组织学与胚胎学	1.5	4	+	必	
4103101F	生理学	3.5	4	+	必	上半学期
4104102J	生物化学与分子生物学（本硕）	3.5	4	+	必	
4101103F	医学细胞生物学	1.5	3	+	必	
4122201F	生物化学实验	1.5	4	-	必	[4]
4120203F	细胞与遗传学实验	0.5	2	-	必	
4120201F	形态实验学 I	1	3	-	必	
合计：必修学分 21.5						

第 3 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
4105303B	医学微生物学	2	2	+	必	
4105301J	免疫学原理与技术(本硕)	3	2	+	必	
4100402B	人体机能与疾病（研讨课）	2	3	-	必	
18M04000	体育 IV	0.5	2	-	必	
4105105F	人体寄生虫学	1	2	+	限	
15012122	马克思主义基本原理概论	3	3	+	必	
17mt1013	医学英语 2	1	2	-	必	
4106101F	病理学	3.5	4	+	必	
4120202F	形态实验学 II	1.5	3	-	必	[4]

4123404H	以疾病为中心的机能实验设计(实验型研讨课)	1	6	-	任	[5]
4123413H	器官损伤的超微结构病理分析(实验型研讨课)	1	6	-	任	
13043212	医学心理学	1	2	-	任	[6]
42013202	医学社会学	1	2	+	任	
13043221	医学伦理学	1	2	-	任	
25004351	卫生法学	1	2	-	任	
13084381	医学人文学概论	1	2	-	任	
13084382	医学与哲学	1	2	-	任	
合计：必修学分 16.5 限选学分 1						

第三学年

第 1 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
4360209F	护理学技能 II	0.5	4	-	必	[1]
4360210F	基本急救技能	0.5	6	-	必	
合计：必修学分 1						

第 2 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
4100403B	疾病机制与诊断（研讨课）	2	3	-	必	
4102302F	局部解剖学	2	2	+	限	
15053632	形势与政策	0.5	2	-	必	
18M05000	体育 V	0		-	必	
17my0001	学位外语 1（本硕）	1.5	2	+	必	
4107101F	药理学	3	4	+	必	
4106102F	病理生理学	2.5	3	+	必	
4301101F	诊断学	4	4	+	必	
4121201F	机能实验学	2.5	8	-	必	[4]
4360207F	诊断学技能	1.5	4	-	必	
4123401H	基础医学实验技术（实验型研讨课）	1	6	-	必	
4123402H	断层解剖与临床应用（实验型研讨课）	1	6	-	任	[5]
4123403H	感染与免疫的实验设计与实施(实验型研讨课)	1	6	-	任	
4123416H	病理解剖与事故鉴定(实验型研讨课)	1	6	-	任	
合计：必修学分 17.5 限选学分 2						

第 3 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
4301103F	内科学（一）	3.5	4	+	必	
4302101F	外科学（一）	2	4	+	必	
4306802F	急诊医学	1	2	-	必	
4300402F	疾病诊断与临床思维（内科）（研讨课）	2	3	-	必	
42013040	预防医学	1.5	2	-	限	
4301801H	心电图学	1	2	-	限	
18M05000	体育 V	0.5		-	必	
17my0002	学位外语 2（本硕）	1.5	2	+	必	
88011010	就业导论	0.5	1	-	必	
42064016	医学统计学	1.5	2	+	必	
43344020	外科临床技能 I	1.5	3	-	必	[4]
43344022	内科临床技能 I	1	5	-	必	
4123405H	抗癫痫药物的实验设计与研讨(实验型研讨课)	1	6	-	任	[5]
4123406H	药物的过敏与防治(实验型研讨课)	1	6	-	任	
4123407H	二氧化硅对呼吸系统的损伤(实验型研讨课)	1	6	-	任	
4123408H	强噪声暴露所致耳蜗带状体突触损失与修复(实验型研讨课)	1	6	-	任	
4123409H	水蛭素的制备与抗凝活性测定(实验型研讨课)	1	6	-	任	
4123410H	休克案例分析与模型研究(实验型研讨课)	1	6	-	任	
4123411H	糖尿病与药物运动干预的实验设计与实施(实验型研讨课)	1	6	-	任	
4123412H	噪声暴露与应激(实验型研讨课)	1	6	-	任	
4123414H	血脑屏障损伤的实验设计与研讨(实验型研讨课)	1	6	-	任	
4123415H	系统性真菌感染与治疗(实验型研讨课)	1	6	-	任	
4123418H	分子生物学（实验型研讨课）	1	6	-	任	
4300801H	医学信息学	1	2	-	任	[2]
42064011	医院管理学	1	2	-	任	
42064010	健康管理	1	2	-	任	
42064012	卫生经济学	1	2	-	任	
43354055	医学文献检索	1	2	-	任	
4104803H	临床生物化学	1	2	-	任	[3]
4101102H	医学遗传学	1	2	-	任	
4102102F	神经生物学	1	2	-	任	

4107801H	临床药理学	1	2	-	任	
4105801H	临床免疫学	1	2	-	任	
4308801F	肿瘤学 I	1	2	-	任	
4102303F	断层解剖学	1	2	-	任	
合计：必修学分 15 限选学分 2.5						

第四学年

第 1 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
43004010	临床见习	1	(4.0)	-	必	暑假
合计：必修学分 1						

第 2 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
4301104F	内科学（二）	3	4	+	必	
4302102F	外科学（二）	3	4	+	必	
4305301F	神经精神病学	2	3	+	必	
4303101F	妇产科学	3	4	+	必	
4330301F	放射诊断学	2	4	-	必	
4300403F	疾病诊断与临床思维（外科）（研讨课）	2	3	-	必	
4312301F	眼科学	2	3	-	限	
4315301F	皮肤性病学	2	2	-	限	
42042250	高级医学统计（硕）	1.5	2	+	必	
42042251	临床流行病学 I（本硕）	1.5	2	-	限	
42042252	循证医学 I(本硕)	1	2	-	限	
18M06000	体育 VI	0.5	0	-	必	
43344021	外科临床技能 II	0.5	3	-	必	[4]
43344023	内科临床技能 II	0.5	5	-	必	
4360205F	妇产科临床技能	0.5	3	-	必	
4123417H	综合实验课程(实验型研讨课)	1	6	-	任	[5]
合计：必修学分 18.5 限选学分 6.5						

第 3 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
4304101F	儿科学	3	4	+	必	
4313301F	中医学	1.5	3	+	必	
4307301F	传染病学	1.5	2	+	必	
42064017	全科医学	1	2	+	必	
4311301F	耳鼻咽喉科学	2	2	-	限	
4300301H	医患沟通学	1	2	-	限	
42043251	临床流行病学 II (本硕)	1.5	2	-	限	
42043252	循证医学 II(本硕)	1	2	-	限	
4300404F	疾病诊断与临床思维 (妇产科) (研讨课)	2	3	-	任	[7]
4300405F	疾病诊断与临床思维 (儿科) (研讨课)	2	3	-	任	
4300406F	疾病诊断与临床思维 (重症医学) (研讨课)	2	3	-	任	
4300409A	疾病诊断与临床思维 (综合) (研讨课)	2	3	-	任	
4300408F	疾病诊断与临床思维 (微创治疗) (研讨课)	2	3	-	任	
4332401F	疾病诊断与临床思维 (介入) (研讨课)	2	3	-	任	
4308802F	肿瘤学 II	1	2	-	任	
4314101F	口腔科学	1	2	-	任	
4310301F	康复医学	1	2	-	任	
4309801F	麻醉学	1	2	-	任	
4333301F	核医学	1	2	-	任	
4332301F	介入与微创治疗学	1	2	-	任	
4306801F	重症医学	1	2	-	任	
4360206F	儿科临床技能	0.5	2	-	必	[4]
4300201F	通科技能培训	1	0	-	必	
43344071	临床高级技能 (硕)	1	4	-	必	
合计：必修学分 9.5 限选学分 5.5						

第五学年

第 1 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
合计：必修学分 0						

第 2 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
43005040	临床实习	0	(42.0)	-	必	[4]
合计：必修学分 0						

第 3 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
43005040	临床实习	24	(42.0)	-	必	[4]
43025912	毕业考试 I	0.5	0	-	必	
43025920	毕业考试 II	0.5	0	-	必	
4300603A	临床综合考核	0.5	0	-	必	
XXXXXXXXXX	研究生专业选修课程（硕）	3	(8.0)	-	限	
合计：必修学分 25.5，限选学分 3						

第六学年

第 1 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
XXXXXXXXXX	高级生物化学与分子生物学(硕)	3	(1.0)	-	必	
合计：必修学分 3						

第 2 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
XXXXXXXXXX	中国特色社会主义理论与实践研究（硕）	2	3	+	必	
XXXXXXXXXX	自然辩证法概论（硕）	1	2	+	必	
XXXXXXXXXX	临床二级学科轮转（硕）	0	33月	-	必	跨[4]
XXXXXXXXXX	研究生学科进展类讲座	0		-	限	跨
合计：必修学分 3						

第 3 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
XXXXXXXXXX	临床二级学科轮转（硕）	0	33月	-	必	跨[4]
XXXXXXXXXX	研究生学科进展类讲座（硕）	1		-	限	跨
XXXXXXXXXX	执业医师资格考试（硕）	0	0		必	[4]
合计：限选学分 1						

第七学年

第1学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
合计：必修学分 0						

第2学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
XXXXXXXXXX	临床二级学科轮转（硕）	0	33月	-	必	跨[4]
合计：必修学分 0						

第3学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
XXXXXXXXXX	临床二级学科轮转（硕）	0	33月	-	必	跨[4]
合计：必修学分 0						

第八学年

第1学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
合计：必修学分 0						

第2学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
XXXXXXXXXX	临床二级学科轮转（硕）	0	33月	-	必	跨[4]
合计：必修学分 0						

第3学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
XXXXXXXXXX	临床二级学科轮转（硕）	75	33月	-	必	跨[4]
XXXXXXXXXX	临床综合能力考核（硕）	0	0	-	必	[4]
XXXXXXXXXX	住院医师规范化培训考核（硕）	0	0	-	必	
XXXXXXXXXX	毕业论文准备与答辩（硕）	4	0	-	必	
合计：必修学分 79						

第九学年

第 1 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
合计：必修学分 0						

第 2 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
XXXXXXXXXX	中国马克思主义与当代（博）	2	3.0	+	必	
XXXXXXXXXX	博士英语（博）	3	2.0	+	必	
XXXXXXXXXX	研究生基础学位课（博）	3	3.0	-	必	
XXXXXXXXXX	研究生专业必修课（博）	2	2.0	-	必	
合计：必修学分 10						

第 3 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
XXXXXXXXXX	医学科研方法论（博）	2	2.0	+	限	
XXXXXXXXXX	研究生专业选修课程（博）	3	3.0	-	限	
合计：限选学分 5						

第十学年

第 1 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
合计：必修学分 0						

第 2 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
合计：必修学分 0						

第 3 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
XXXXXXXXXX	毕业论文准备与答辩（博）	4		-	必	[4]
合计：必修学分 4						

其他

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
KWSJ0000	课外实践	4		-	必	[4]

99950000	人文社科类通识选修课	4		-	任	[9]
99920000	经济管理类通识选修课	2		-	任	[10]
99930000	自然科学类通识选修课	2		-	任	[11]
合计：必修学分 4 选修学分 8						

跨学年、跨学期选修课说明

[1]: 短学期课程

军训（含理论课），大学英语研究型课程，早期临床、社区见习，护理学技能 I，护理学技能 II，基本急救技能

[2]: 选一

医学信息学，医院管理学，健康管理，卫生经济学，医学文献检索

[3]: 选一

临床生物化学，医学遗传学，神经生物学，临床药理学，临床免疫学，肿瘤学 I，断层解剖学

[4]: 集中实践环节（含课外实践）

课外实践，生物化学实验，细胞与遗传学实验，形态实验学 I，形态实验学 II，机能实验学，诊断学技能，外科临床技能 I，外科临床技能 II，内科临床技能 I，内科临床技能 II，妇产科临床技能，儿科临床技能，通科技能培训，临床实习，毕业考试 I，毕业考试 II，临床综合考核，临床高级技能（硕），临床二级学科轮转（硕），临床综合能力考核（硕），执业医师资格考试（硕），住院医师规范化培训考核（硕），毕业论文准备与答辩（硕），毕业论文准备与答辩（博），基础医学实验技术(实验型研讨课)，基于疾病的跨学科设计与研讨（选一）。

[5]: 基于疾病的跨学科设计与研讨（选一）

断层解剖与临床应用(实验型研讨课)，感染与免疫的实验设计与实施(实验型研讨课)，以疾病为中心的机能实验设计(实验型研讨课)，抗癫痫药物的实验设计与研讨(实验型研讨课)，药物的过敏与防治(实验型研讨课)，二氧化硅对呼吸系统的损伤(实验型研讨课)，强噪声暴露所致耳蜗带状体突触损失与修复(实验型研讨课)，水蛭素的制备与抗凝活性测定(实验型研讨课)，休克案例分析与模型研究(实验型研讨课)，糖尿病与药物运动干预的实验设计与实施(实验型研讨课)，噪声暴露与应激(实验型研讨课)，急性肝损伤的超微结构病理分析(实验型研讨课)，血脑屏障损伤的实验设计与研讨(实验型研讨课)，系统性真菌感染与治疗(实验型研讨课)，分子生物学(实验型研讨课)，综合实验课程(实验型研讨课)，病理解剖与事故鉴定(实验型研讨课)

[6]: 医学相关类人文选修课任选 3 学分

医学心理学，医学社会学，医学伦理学，卫生法学，医学人文学概论，医学与哲学

[7]: 选二

疾病诊断与临床思维（妇产科）（研讨课），疾病诊断与临床思维（儿科）（研讨课），疾病诊断与临床思维（重症医学）（研讨课），疾病诊断与临床思维（综合）（研讨课），疾病诊断与临床思维（微创治疗）（研讨课），疾病诊断与临床思维（介入）（研讨课）

[8]: 选二

肿瘤学 II，口腔科学，康复医学，麻醉学，核医学 F，介入与微创治疗学 F，重症医学

[9]: 校人文公选课

人文社科类通识选修课

[10]: 经济管理类通识选修课

[11]: 自然科学类通识选修课

东南大学 2015 级 医学影像学 本科专业培养方案

门类：医学 专业代码：100203TK 授予学位：医学
学制：5 制定日期：2015

一. 培养目标

培养具有良好思想道德修养和职业素质，掌握较广泛的人文、社会和自然科学基础知识，掌握较扎实的医学基础理论、基本知识和基本技能，具有岗位胜任力，能在各级医疗卫生、教学和科研机构从事医疗、教学、科研工作且具备发展潜力的医学影像学专业人才。

二. 毕业生应具有的知识、能力、素质

- 1、掌握基础医学、临床医学、电子学的基本理论和基础知识；
- 2、掌握医学影像学范畴内各项技术（包括放射诊断学、超声诊断学、核医学、介入与微创治疗学等）的基本理论和操作技能；
- 3、具有运用各种影像技能进行疾病诊疗的能力、信息处理与管理能力；
- 4、熟悉国家卫生工作方针、政策和医疗、社会保障法规；
- 5、掌握文献检索、资料查询、计算机应用的基本方法，具有一定的实际工作能力和学术研究能力；
- 6、具备人文社会科学的基本知识，具有良好的职业精神、心理素养及终身学习能力。

三. 主干学科与相近专业

影像医学、临床医学、基础医学。

四. 主要课程

- 1、通识教育基础课：马列课、德育课及文化素质类课程、体育、大学英语、高等数学（五年制医）、无机化学(H)、有机化学(H)、大学物理（医学）、大学计算机基础（理工医管类）等。
- 2、大类学科基础课：系统解剖学、生理学、生物化学、医学免疫学、医学微生物学、病理学、药理学、诊断学、断层解剖学、医学统计学等。
- 3、专业主干课：内科学、外科学、放射诊断学、超声诊断学、核医学、介入与微创治疗学等。

五. 主要实践环节

课程实习、课外实践（社会实践、文化素质教育实践、大学生课外研学）、早期临床社区见习、海内外基地创新创业实践、通科技能培训、临床实习。

六. 双语教学课程

医学生物学、系统解剖学、医学微生物学、免疫学、病理学、放射诊断学、核医学、医学影像图像处理（研讨课）、介入与微创治疗学。

七. 全英文教学课程

八. 系列研讨课程（含新生研讨课）

新生研讨课-医学导论，PBL 系列课：人体结构与功能，人体机能与疾病，疾病机制与诊断，CBL 系列课：循证医学与比较影像学，RBL 系列课：基于疾病的跨学科实验设计与研讨。

九. 毕业学分要求及学士学位学分绩点要求

参照东南大学学籍管理条例、学分制管理办法及学士学位授予条例，修满本专业最低计划学分要求 190 学分，即可毕业。同时，外语达到东南大学外语学习标准、平均学分绩点 ≥ 2.0 者可获得医学学士学位。

十. 各类课程学分与学时分配

课程类型	学分	学时	学分比例
通识教育基础课程	51	1078	26.84%
专业相关课程	89.5	1655	47.11%
集中实践环节（含课外实践）&短学期课程	49.5	294 + 课程周数：59	26.05%
总计	190	3027 + 课程周数：59	100%

十一. 实践类课程学分比例

实践类课程学分：65.19，总学分：190，比例：34.31%

通识教育基础课程

(1) 思政类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
15042782	思想道德修养与法律基础	3	48	0	0	12	3.0	一	2	+	
15031562	中国近现代史纲要	2	32	0	0	16	2.0	一	3	+	
15022342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	0	0	12	3.0	二	2	+	
15012122	马克思主义基本原理概论	3	48	0	0	12	3.0	二	3	+	
15053632	形势与政策	0.5	16	0	0	0	2.0	三	2	-	
88011010	就业导论	0.5	16	0	0	0	1.0	三	3	-	
合计		12	208	0	0	52					

(2) 军体类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
86001010	军事理论	1	16	0	0	0	1.0	一	2	-	
18M01000	体育 I	0.5	32	0	0	0	2.0	一	2	-	
18M02000	体育 II	0.5	32	0	0	0	2.0	一	3	-	
18M03000	体育 III	0.5	32	0	0	0	2.0	二	2	-	
18M04000	体育 IV	0.5	32	0	0	0	2.0	二	3	-	
18M05000	体育 V	0.5	0	0	0	0		三 2~3		-	
18M06000	体育 VI	0.5	0	0	0	0	0.0	四	2	-	
合计		4	144	0	0	0					

(3) 外语类

“大学英语”课程实行分级教学，学生根据分级考试成绩分别推荐学习“2级起点”、“3级起点”或“4级起点”系列课程，详见《大学英语课程设置方案（修订版）》，共选择6学分

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
17md0002	大学英语 2	2	32	0	32	0	4.0	一	2	+	
17md0003	大学英语 3	2	32	0	32	0	4.0	一	3	+	
17md0004	大学英语 4	2	32	0	32	0	4.0	二	2	+	
17mt1012	医学英语 1	1	16	16	0	0	2.0	二	2	-	
17mt1013	医学英语 2	1	16	16	0	0	2.0	二	3	-	
合计		8	128	32	96	0					

(4) 计算机类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
99000010	大学计算机基础（理工医管类）	0	0	20	0	4	0.0	一	2	+	
99500001	计算机程序设计	2	40	32	0	0	3.0	一	2	+	
合计		2	40	52	0	4					

(5) 自然科学类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
07M10601	高等数学(五年制医)	3	64	0	0	0	4.0	一	2	+	
10021314	大学物理实验（医学）	1	0	32	0	0	2.0	一	2	+	
19M00031	无机化学（H）	2	16	32	32	0	4.0	一	2	+	
10021251	大学物理（医学）	3	40	0	16	0	4.0	一	3	+	
4101101F	医学生物学	1	16	0	8	0	2.0	一	3	+	
19095002	有机化学（H）（含实验）	3	32	32	16	0	4.0	一	3	+	
66000020	文献检索	1	16	0	0	0	2.0	一	3	+	
合计		14	184	96	72	0					

(6) 通识选修课程

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
13043212	医学心理学	1	16	0	8	0	2.0	二	3	-	
42013202	医学社会学	1	16	0	8	0	2.0	二	3	+	
13043221	医学伦理学	1	16	0	8	0	2.0	二	3	-	
99960000	人文社科类通识选修课	2	32	0	0	0				-	
4300801H	医学信息学	1	16	8	8	0	2.0	三	3	-	医学 相关 类人 文选 修课 任选 1学 分
42064011	医院管理学	1	16	0	8	0	2.0	三	3	-	
42064010	健康管理	1	16	0	8	0	2.0	三	3	-	
42064012	卫生经济学	1	16	0	8	0	2.0	三	3	-	
25004351	卫生法学	1	16	0	8	0	2.0	二	3	-	
13084381	医学人文学概论	1	16	0	8	0	2.0	二	3	-	

13084382	医学与哲学	1	16	0	8	0	2.0	二	3	-	
99920000	经济管理类通识选修课	2	32	0	0	0				-	
42064004	卫生保健	1	16	0	8	0	2.0	一	3	-	医学 相关 自然 科学 类选 修课 (选 2学 分)
4123419C	生物纳米技术(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	3	-	
4336401C	分子影像和功能影像(研讨课)	1	4	16	16	0	3.0	三	3	-	
4336402C	医学影像图像处理(研讨课)	1	4	16	16	0	3.0	三	3	-	
4333801C	放射防护	1	16	0	0	0	2.0	三	3	-	
合计		10	160	0	32	0					

(7) 新生研讨课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
4300401A	新生研讨课-医学导论	1	16	0	16	8	3.0	一	2	-	
合计		1	16	0	16	8					

专业相关课程

(1) 大类学科基础课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
4102301F	系统解剖学	4.5	48	48	0	0	8.0	一	3	+	
4102101F	组织学与胚胎学	1.5	24	0	8	0	4.0	二	2	+	
4103101F	生理学	3.5	56	0	0	0	4.0	二	2	+	
4104101A	生物化学	3.5	56	0	8	0	4.0	二	2	+	
4101103C	细胞生物学	1	16	0	0	0	2.0	二	2	+	
4105103A	医学微生物学	1.5	30	0	0	0	2.0	二	3	+	
4105101A	医学免疫学	1.5	30	0	0	0	2.0	二	3	+	
4106101F	病理学	3.5	56	0	0	0	4.0	二	3	+	
4107101F	药理学	3	48	0	8	0	4.0	三	2	+	
4106102F	病理生理学	2.5	40	0	0	0	3.0	三	2	+	
4102303C	断层解剖学	3	32	32	0	0	4.0	三	2	+	
4301102F	诊断学	4	64	0	0	0	4.0	三	2	+	
42064016	医学统计学	1.5	24	0	8	0	2.0	三	3	+	
4100401A	人体构造与功能（研讨课）	2	24	0	24	32	3.0	二	2	-	
4100402A	人体机能与疾病（研讨课）	2	24	0	24	32	3.0	二	3	-	
4100403A	疾病机制与诊断（研讨课）	2	24	0	24	32	3.0	三	2	-	
合计		40.5	596	80	104	96					

(2) 专业主干课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
4301103F	内科学（一）	3.5	56	0	0	0	4.0	三	3	+	
4302101F	外科学（一）	2	32	0	0	0	4.0	三	3	+	
4301104F	内科学（二）	3	48	0	0	0	4.0	四	2	+	
4302102F	外科学（二）	3	48	0	0	0	4.0	四	2	+	
4333301C	核医学	3	48	16	0	0	4.0	四	2	+	
4331301C	超声诊断学	5	64	32	0	0	4.0	四	3	+	
4330301C	放射诊断学-I	6	64	64	0	0	8.0	四	2	+	

4330302C	放射诊断学-II	3.5	42	42	0	0	8.0	四	3	+	
4332301C	介入与微创治疗学	1.5	16	16	0	0	4.0	四	3	+	
4330401C	循证医学与比较影像学 I (研讨课)	2	24	0	24	32	3.0	三	3	-	
4330402C	循证医学与比较影像学 II (研讨课)	2	24	0	24	32	3.0	四	2	-	
4330403C	循证医学与比较影像学 III (研讨课)	2	24	0	24	32	3.0	四	3	-	
合计		36.5	490	170	72	96					

(3) 专业方向及跨学科选修课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
4335701C	成像原理	2.5	32	16	0	0	3.0	三	2	-	
4330701C	影像解剖学	1.5	24	24	0	0	4.0	三	3	+	
4334701C	影像技术学	2.5	32	16	0	0	3.0	三	3	-	
4304701C	儿科学	2	32	8	0	0	2.0	四	2	-	
4303701C	妇产科学	2	32	8	0	0	2.0	四	3	-	
42064009	循证医学	1	12	4	4	0	2.0	四	3	-	至少选2学分
4308802F	肿瘤学 II	1	16	0	8	0	2.0	四	3	-	
4306801F	重症医学	1	16	0	8	0	2.0	四	3	-	
4301301H	心电图学	1	16	8	0	0	2.0	三	3	-	
4305301F	神经精神病学	2	32	12	0	0	3.0	四	2	-	
4307801C	传染病学	1	16	8	0	0	2.0	四	2	-	
4300301H	医患沟通学	1	12	4	4	0	2.0	四	3	-	
4311301F	耳鼻咽喉科学	2	24	16	0	0	2.0	四	3	-	
42033169	预防医学	1	16	0	16	0	2.0	三	3	-	
合计		12.5	320	72	0	0					

集中实践环节（含课外实践）&短学期课程

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
KWSJ0000	课外实践	4	0	0	0	0				-	集中实践环节 (含课外实践)
4122201F	生物化学实验	1.5	0	56	0	0	4.0	二	2	-	
4120203F	细胞与遗传学实验	0.5	0	20	8	0	2.0	二	2	-	
4120201C	形态实验学 II	1	0	40	0	0	2.0	二	3	-	
4120202A	医学微生物学与免疫学实验技术	1	0	40	0	0	3.0	二	3	-	
4121201F	机能实验学	2.5	0	80	0	0	8.0	三	2	-	
4360207F	诊断学技能	1.5	0	48	0	0	4.0	三	2	-	
4360203F	外科临床技能 I	1.5	0	56	0	0	4.0	三	3	-	
4360204F	外科临床技能 II	0.5	0	24	0	0	4.0	四	2	-	
4360201F	内科临床技能 I	1	0	32	0	0	3.0	三	3	-	
4360202F	内科临床技能 II	0.5	0	24	0	0	3.0	四	2	-	
4339502C	通科技能培训	1	0	0	0	0	(2.0)	四	3	-	
4339501C	临床实习	24	0	0	0	0	(49.0)	五	2~3	-	
4331601C	毕业考试 II	0.5	0	0	0	0	0.0	五	3	+	
4330601C	毕业考试 I	0.5	0	0	0	0	0.0	五	3	+	
4339601C	临床综合考核	0.5	0	0	0	0	0.0	五	3	-	
4120201F	形态实验学 I	1	0	24	0	0	3.0	二	2	-	
4123401H	基础医学实验技术(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三、四 2、四3		-	基于疾病的跨学科设计与研讨 (选一)
4123402H	断层解剖与临床应用(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	2	-	
4123403H	感染与免疫的实验设计与实施(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	2	-	
4123404H	以疾病为中心的机能实验设计(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	二	3	-	
4123405H	抗癫痫药物的实验设计与研讨(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	3	-	
4123406H	药物的过敏与防治(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	3	-	
4123407H	二氧化硅对呼吸系统的损伤(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	3	-	
4123408H	强噪声暴露所致耳蜗带状体突触损失与修复(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	3	-	
4123409H	水蛭素的制备与抗凝活性测定(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	3	-	

4123410H	休克案例分析与模型研究(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	3	-	
4123411H	糖尿病与药物运动干预的实验设计与实施(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	3	-	
4123412H	噪声暴露与应激(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	3	-	
4123413H	器官损伤及其超微结构病理分析(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	二	3	-	
4123414H	血脑屏障损伤的实验设计与研讨(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	3	-	
4123415H	系统性真菌感染与治疗(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	3	-	
4123416H	病理解剖与事故鉴定(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	2	-	
4123417H	综合实验课程(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	四	2	-	
4123418H	分子生物学(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	3	-	
86001100	军训(含理论课)	2	0	0	0	0	(3.0)	一	1	-	
17md0005	大学英语研究型课程	0.5	16	0	0	0	4.0	二	1	+	
4300501H	早期临床、社区见习	0.5	0	0	0	0	(4.0)	二	1	-	短学期课程
4360208F	护理学技能 I	0.5	0	16	0	0	4.0	二	1	-	
4360209F	护理学技能 II	0.5	0	16	0	0	4.0	三	1	-	
4360210F	基本急救技能	0.5	0	24	0	0	6.0	三	1	-	
4339503C	海内外基地创新创业实践	1	0	0	0	0	1-2周	四	1	-	
合计		49.5	20	516	32	0					

学程安排

第一学年

第 1 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
86001100	军训（含理论课）	2	(3.0)	-	必	[1]
合计：必修学分 2						

第 2 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
15042782	思想道德修养与法律基础	3	3	+	必	
17md0002	大学英语 2	2	4	+	必	
18M01000	体育 I	0.5	2	-	必	
86001010	军事理论	1	1	-	必	
99000010	大学计算机基础（理工医管类）	0	0	+	必	
99500001	计算机程序设计	2	3	+	必	
07M10601	高等数学(五年制医)	3	4	+	必	
10021314	大学物理实验（医学）	1	2	+	必	
19M00031	无机化学（H）	2	4	+	必	
4300401A	新生研讨课-医学导论	1	3	-	必	
合计：必修学分 15.5						

第 3 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
17md0003	大学英语 3	2	4	+	必	
18M02000	体育 II	0.5	2	-	必	
4101101F	医学生物学	1	2	+	必	
10021251	大学物理（医学）	3	4	+	必	
19095002	有机化学（H）（含实验）	3	4	+	必	
4102301F	系统解剖学	4.5	8	+	必	
66000020	文献检索	1	2	+	必	
15031562	中国近现代史纲要	2	2	+	必	
42064004	卫生保健	1	2	-	限	[2]
合计：必修学分 17						

第二学年

第 1 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
17md0005	大学英语研究型课程	0.5	4	+	必	[1]
4300501H	早期临床、社区见习	0.5	(4.0)	-	必	
4360208F	护理学技能 I	0.5	4	-	必	
合计：必修学分 1.5						

第 2 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
15022342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	3	+	必	
17mt1012	医学英语 1	1	2	-	必	
4101103C	细胞生物学	1	2	+	必	
4102101F	组织学与胚胎学	1.5	4	+	必	
4103101F	生理学	3.5	4	+	必	
4104101A	生物化学	3.5	4	+	必	
4100401A	人体构造与功能（研讨课）	2	3	-	必	
17md0004	大学英语 4	2	4	+	必	
18M03000	体育 III	0.5	2	-	必	
4120201F	形态实验学 I	1	3	-	必	[3]
4122201F	生物化学实验	1.5	4	-	必	
4120203F	细胞与遗传学实验	0.5	2	-	必	
合计：必修学分 21						

第 3 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
18M04000	体育 IV	0.5	2	-	必	
17mt1013	医学英语 2	1	2	-	必	
4105103A	医学微生物学	1.5	2	+	必	
4106101F	病理学	3.5	4	+	必	
4100402A	人体机能与疾病（研讨课）	2	3	-	必	
4105101A	医学免疫学	1.5	2	+	必	
15012122	马克思主义基本原理概论	3	3	+	必	
4120201C	形态实验学 II	1	2	-	必	[3]

4120202A	医学微生物学与免疫学实验技术	1	3	-	必	
13043212	医学心理学	1	2	-	限	[4]
42013202	医学社会学	1	2	+	限	
13043221	医学伦理学	1	2	-	限	
25004351	卫生法学	1	2	-	任	[5]
13084381	医学人文学概论	1	2	-	任	
13084382	医学与哲学	1	2	-	任	
4123404H	以疾病为中心的机能实验设计(实验型研讨课)	1	6	-	任	[6]
4123413H	器官损伤及其超微结构病理分析(实验型研讨课)	1	6	-	任	
合计：必修学分 15						

第三学年

第 1 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
4360209F	护理学技能 II	0.5	4	-	必	[1]
4360210F	基本急救技能	0.5	6	-	必	
合计：必修学分 1.0						

第 2 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
15053632	形势与政策	0.5	2	-	必	
18M05000	体育 V	0		-	必	
4107101F	药理学	3	4	+	必	
4106102F	病理生理学	2.5	3	+	必	
4301102F	诊断学	4	4	+	必	
4100403A	疾病机制与诊断 (研讨课)	2	3	-	必	
4102303C	断层解剖学	3	4	+	必	
4335701C	成像原理	2.5	3	-	限	
4121201F	机能实验学	2.5	8	-	必	[3]
4360207F	诊断学技能	1.5	4	-	必	
4123402H	断层解剖与临床应用(实验型研讨课)	1	6	-	任	[6]
4123403H	感染与免疫的实验设计与实施(实验型研讨课)	1	6	-	任	
4123416H	病理解剖与事故鉴定(实验型研讨课)	1	6	-	任	
合计：必修学分 19						

第3学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
18M05000	体育 V	0.5		-	必	
42064016	医学统计学	1.5	2	+	必	
4301103F	内科学(一)	3.5	4	+	必	
4302101F	外科学(一)	2	4	+	必	
4330401C	循证医学与比较影像学 I (研讨课)	2	3	-	必	
4330701C	影像解剖学	1.5	4	+	限	
4334701C	影像技术学	2.5	3	-	限	
88011010	就业导论	0.5	1	-	必	
42033169	预防医学	1	2	-	任	[7]
4301301H	心电图学	1	2	-	任	
4360201F	内科临床技能 I	1	3	-	必	[3]
4360203F	外科临床技能 I	1.5	4	-	必	
4300801H	医学信息学	1	2	-	任	[5]
42064011	医院管理学	1	2	-	任	
42064010	健康管理	1	2	-	任	
42064012	卫生经济学	1	2	-	任	
4123419C	生物纳米技术(实验型研讨课)	1	6	-	任	[2]
4336401C	分子影像和功能影像(研讨课)	1	3	-	任	
4336402C	医学影像图像处理(研讨课)	1	3	-	任	
4333801C	放射防护	1	2	-	任	
4123401H	基础医学实验技术(实验型研讨课)	0	6	-	任	[6]
4123405H	抗癫痫药物的实验设计与研讨(实验型研讨课)	1	6	-	任	
4123406H	药物的过敏与防治(实验型研讨课)	1	6	-	任	
4123407H	二氧化硅对呼吸系统的损伤(实验型研讨课)	1	6	-	任	
4123408H	强噪声暴露所致耳蜗带状体突触损失与修复(实验型研讨课)	1	6	-	任	
4123409H	水蛭素的制备与抗凝活性测定(实验型研讨课)	1	6	-	任	
4123410H	休克案例分析与模型研究(实验型研讨课)	1	6	-	任	
4123411H	糖尿病与药物运动干预的实验设计与实施(实验型研讨课)	1	6	-	任	
4123412H	噪声暴露与应激(实验型研讨课)	1	6	-	任	
4123414H	血脑屏障损伤的实验设计与研讨(实验型研讨课)	1	6	-	任	
4123415H	系统性真菌感染与治疗(实验型研讨课)	1	6	-	任	
4123418H	分子生物学(实验型研讨课)	1	6	-	任	
合计: 必修学分 12.5						

第四学年

第 1 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
4339503C	海内外基地创新创业实践	1	1-2 周	-	必	[1]
合计：必修学分 1						

第 2 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
4301104F	内科学（二）	3	4	+	必	
18M06000	体育 VI	0.5	0	-	必	
4302102F	外科学（二）	3	4	+	必	
4330301C	放射诊断学-I	6	8	+	必	
4330402C	循证医学与比较影像学 II（研讨课）	2	3	-	必	
4333301C	核医学	3	4	+	必	
4304701C	儿科学	2	2	-	限	
4305301F	神经精神病学	2	3	-	任	[7]
4307801C	传染病学	1	2	-	任	
4360204F	外科临床技能 II	0.5	4	-	必	[3]
4360202F	内科临床技能 II	0.5	3	-	必	
4123401H	基础医学实验技术(实验型研讨课)	0	6	-	任	[6]
4123417H	综合实验课程(实验型研讨课)	1	6	-	任	
合计：必修学分 18.5						

第 3 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
4331301C	超声诊断学	5	4	+	必	
4330302C	放射诊断学-II	3.5	8	+	必	
4330403C	循证医学与比较影像学 III（研讨课）	2	3	-	必	
4332301C	介入与微创治疗学	1.5	4	+	必	
4303701C	妇产科学	2	2	-	限	
42064009	循证医学	1	2	-	限	[7]
4308802F	肿瘤学 II	1	2	-	任	
4306801F	重症医学	1	2	-	任	

4300301H	医患沟通学	1	2	-	任	
4311301F	耳鼻咽喉科学	2	2	-	任	
4339502C	通科技能培训	1	(2.0)	-	必	[3]
4123401H	基础医学实验技术(实验型研讨课)	1	6	-	任	[6]
合计：必修学分 13						

第五学年

第 1 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
合计：必修学分 0						

第 2 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
4339501C	临床实习	0	(49.0)	-	必	[3]
合计：必修学分 0						

第 3 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
4339501C	临床实习	24	(49.0)	-	必	[3]
4331601C	毕业考试 II	0.5	0	+	必	
4330601C	毕业考试 I	0.5	0	+	必	
4339601C	临床综合考核	0.5	0	-	必	
合计：必修学分 25.5						

其他

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
KWSJ0000	课外实践	4	0	-	必	[3]
99960000	人文社科类通识选修课	2	0	-	任	[4]
99920000	经济管理类通识选修课	2	0	-	任	[8]
合计：必修学分 4						

跨学年、跨学期选修课说明

[1]: 短学期课程

军训(含理论课), 大学英语研究型课程, 早期临床、社区见习, 护理学技能 I, 护理学技能 II, 基本急救技能, 海内外基地创新创业实践

[2]: 医学相关自然科学类选修课(选 2 学分)

卫生保健, 生物纳米技术(实验型研讨课), 分子影像和功能影像(研讨课), 医学影像图像处理(研讨课), 放射防护

[3]: 集中实践环节(含课外实践)

课外实践, 生物化学实验, 细胞与遗传学实验, 形态实验学 II, 医学微生物学与免疫学实验技术, 机能实验学, 诊断学技能, 外科临床技能 I, 外科临床技能 II, 内科临床技能 I, 内科临床技能 II, 通科技能培训, 临床实习, 毕业考试 II, 毕业考试 I, 临床综合考核, 形态实验学 I

[4]: 人文公选课

医学心理学, 医学社会学, 医学伦理学, 人文社科类通识选修课

[5]: 医学相关类人文选修课 任选 1 学分

医学信息学, 医院管理学, 健康管理, 卫生经济学, 卫生法学, 医学人文学概论, 医学与哲学

[6]: 基于疾病的跨学科设计与研讨(选一)

基础医学实验技术(实验型研讨课), 断层解剖与临床应用(实验型研讨课), 感染与免疫的实验设计与实施(实验型研讨课), 以疾病为中心的机能实验设计(实验型研讨课), 抗癫痫药物的实验设计与研讨(实验型研讨课), 药物的过敏与防治(实验型研讨课), 二氧化硅对呼吸系统的损伤(实验型研讨课), 强噪声暴露所致耳蜗带状体突触损失与修复(实验型研讨课), 水蛭素的制备与抗凝活性测定(实验型研讨课), 休克案例分析与模型研究(实验型研讨课), 糖尿病与药物运动干预的实验设计与实施(实验型研讨课), 噪声暴露与应激(实验型研讨课), 器官损伤及其超微结构病理分析(实验型研讨课), 血脑屏障损伤的实验设计与研讨(实验型研讨课), 系统性真菌感染与治疗(实验型研讨课), 病理解剖与事故鉴定(实验型研讨课), 综合实验课程(实验型研讨课), 分子生物学(实验型研讨课)

[7]: 至少选 2 学分

循证医学, 肿瘤学 II, 重症医学, 心电图学, 神经精神病学, 传染病学, 医患沟通学, 耳鼻咽喉科学, 预防医学

[8]: 经济管理类通识选修课

东南大学 2015 级 护理学 本科专业培养方案

门类：理学 专业代码：101101 授予学位：理学

学制：4 制定日期：2015

一. 培养目标

培养具备人文社会科学、临床医学、预防保健的基本知识及护理学的基本理论知识和技能，能在护理领域从事临床护理、预防保健、护理管理、护理教学和护理科研的高级专门人才。

二. 毕业生应具有的知识、能力、素质

- 1、掌握相关的人文社会科学、基础科学、预防保健的基本理论和知识；
- 2、掌握护理学基本理论、基本知识、基本技能；
- 3、掌握护理急、慢性和重症病人的护理原则、操作技术、专科护理和监护技能，并能够应用护理程序对服务对象实施整体护理；
- 4、具有社区健康服务、护理管理和护理教育的基本能力；
- 5、掌握文献检索、资料收集的基本方法，能较熟练的使用计算机、外语等工具，具有一定的科研工作能力；
- 6、具有创新思维和评判能力；
- 7、具有良好的口头表达及沟通能力。

三. 主干学科与相近专业

护理学、人文社会科学、基础医学、临床医学。

四. 主要课程

- 1、通识教育基础课 马列课、德育课及文化素质教育类课程、体育、大学英语、医学物理学、高等数学、普通化学、大学计算机基础、职业素质修养、医学心理学、医学伦理学、经济管理类通识选修课等
- 2、大类学科基础课 系统解剖学、生物化学、生理学、医学微生物与免疫学、组织胚胎学、病理学、病理生理学、药理学、健康评估、医学统计学
- 3、专业主干课 护理学导论、基础护理学、护理心理学、内科学、内科护理学、外科学、外科护理学、妇产科护理学、儿科护理学。

五. 主要实践环节

课程实习；课外实践（社会实践、文化素质教育实践、大学生课外研学）；早期临床、社区见习；通科技能培训。

六. 双语教学课程

七. 全英文教学课程

护理心理学、基础护理技能实验学。

八. 系列研讨课程（含新生研讨课）

新生研讨课（护理）、内科护理学、外科护理学、老年护理与社区保健、重症护理学、康复护理学。

九. 毕业学分要求及学士学位学分绩点要求

参照东南大学学籍管理条例、学分制管理办法及学士学位授予条例，修满本专业最低计划学分要求 150 学分，即可毕业。在达到毕业要求的条件下，如果外语达到东南大学英语学习标准、平均学分绩点 ≥ 2.0 者可获得理学学士学位。

十. 各类课程学分与学时分配

课程类型	学分	学时	学分比例
通识教育基础课程	45.5	978	30.33%
专业相关课程	68.5	1196	45.67%
集中实践环节（含课外实践）&短学期课程	36	100 + 课程周数：58	24%
总计	150	2274 + 课程周数：58	100%

十一. 实践类课程学分比例

实践类课程学分：47.62，总学分：150，比例：31.75%

通识教育基础课程

(1) 思政类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
15042782	思想道德修养与法律基础	3	48	0	0	12	3.0	一	2	+	
15031562	中国近现代史纲要	2	32	0	0	16	2.0	一	3	+	
15022342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	0	0	12	3.0	二	2	+	
15012122	马克思主义基本原理概论	3	48	0	0	12	3.0	二	3	+	
15053632	形势与政策	0.5	16	0	0	0	2.0	三	2	-	
88011010	就业导论	0.5	16	0	0	0	1.0	三	3	-	
合计		12	208	0	0	52					

(2) 军体类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
86001010	军事理论	1	16	0	0	0	1.0	一	2	-	
18M01000	体育 I	0.5	32	0	0	0	2.0	一	2	-	
18M02000	体育 II	0.5	32	0	0	0	2.0	一	3	-	
18M03000	体育 III	0.5	32	0	0	0	2.0	二	2	-	
18M04000	体育 IV	0.5	32	0	0	0	2.0	二	3	-	
18M05000	体育 V	0.5	0	0	0	0		三 2~3		-	
18M06000	体育 VI	0.5	0	0	0	0	0.0	四	2	-	
合计		4	144	0	0	0					

(3) 外语类

“大学英语”课程实行分级教学，学生根据分级考试成绩分别推荐学习“2级起点”、“3级起点”或“4级起点”系列课程，详见《大学英语课程设置方案（修订版）》，共选择6学分

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
17md0002	大学英语 2	2	32	0	32	0	4.0	一	2	+	
17md0003	大学英语 3	2	32	0	32	0	4.0	一	3	+	
17md0004	大学英语 4	2	32	0	32	0	4.0	二	2	+	
17mt1012	医学英语 1	1	16	16	0	0	2.0	二	2	-	
17mt1013	医学英语 2	1	16	16	0	0	2.0	二	3	-	
合计		8	128	32	96	0					

(4) 计算机类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
99000010	大学计算机基础（理工医管类）	0	0	20	0	4	0.0	一	2	-	
99500001	计算机程序设计	2	40	32	0	0	3.0	一	2	+	
合计		2	40	52	0	4					

(5) 自然科学类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
07M10701	高等数学(检验护理)	2	64	0	0	0	4.0	一	2	+	
19011201	普通化学（含实验）	3.5	48	16	0	0	4.0	一	2	+	
10021314	大学物理实验（医学）	1	0	32	0	0	2.0	一	2	+	
10021261	医学物理学	2	32	0	16	0	3.0	一	3	+	
合计		8.5	144	48	16	0					

(6) 通识选修课程

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
99960000	人文社科类通识选修课	2	32	0	0	0	0.0		0	-	
13043221	医学伦理学	1	16	0	8	0	2.0	三	2	-	医学相关人文社科类选修课
66000020	文献检索	1	16	0	0	0	2.0	一	3	-	
4350101E	职业素质修养	1	16	0	0	0	2.0	一	3	-	
13043212	医学心理学	1	16	0	8	0	2.0	三	2	-	
99920000	经济管理类通识选修课	2	32	0	0	0	0.0		0	-	
4101101G	医学生物学	2	32	0	0	0	2.0	一	3	-	医学相关自然科学类选修课
合计		10	160	0	16	0					

(7) 新生研讨课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
4350401E	新生研讨课（护理）	1	16	0	16	0	3.0	一	2	-	
合计		1	16	0	16	0					

专业相关课程

(1) 大类学科基础课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
4102301G	系统解剖学	2.5	32	24	8	0	3.0	一	3	+	
4102304G	组织学与胚胎学	1.5	24	16	8	0	2.0	一	3	+	
4103101G	生理学	2.5	40	0	8	0	3.0	二	2	+	
4104301G	生物化学	3	40	24	8	0	3.0	二	2	+	
4106301G	病理学	3	40	24	8	0	3.0	二	2	+	
4105304G	医学微生物学与免疫学	3	40	24	8	0	3.0	二	2	+	
4106102G	病理生理学	1.5	24	0	8	0	2.0	二	3	+	
4107101G	药理学	2.5	40	0	8	0	3.0	二	3	+	
4301102G	健康评估	3.5	60	0	0	0	4.0	二	3	+	
42064016	医学统计学	1.5	24	0	8	0	2.0	二	3	+	
合计		24.5	364	112	72	0					

(2) 专业主干课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
4350302E	护理学导论	2	32	0	0	0	3.0	二	2	+	
4350102E	基础护理学	2	40	0	0	0	4.0	二	3	+	
4350301E	护理心理学	2	32	8	0	0	2.0	三	2	+	
4301301E	内科学	4.5	64	16	0	0	7.0	三	2	+	
4350402E	内科护理学（研讨课）	4	32	16	48	16	6.0	三	2	+	
4350305E	儿科护理学	3	40	24	0	0	3.0	三	2	+	
4302301E	外科学	4.5	64	16	0	0	7.0	三	3	+	
4350403E	外科护理学（研讨课）	4	32	16	48	16	6.0	三	3	+	
4350304E	妇产科护理学	3	40	24	0	0	3.0	三	3	+	
合计		29	376	120	96	32					

(3) 专业方向及跨学科选修课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注	
4350405E	老年护理与社区保健（研讨课）	2	24	0	24	0	2.0	三	2	-		
4350702E	护理教育学	2	24	0	16	0	3.0	三	2	-		
4350701E	精神与神经护理学	1	16	8	0	0	2.0	三	3	-		
4350406E	重症护理学（研讨课）	2	24	0	24	0	4.0	三	3	-		
4350404E	康复护理学（研讨课）	2	24	0	24	0	4.0	三	3	-		
4350108E	护理管理学	1.5	24	0	0	0	2.0	三	2	-	任选 6学 分	
4350109E	护理科研	1.5	24	0	0	0	2.0	三	2	-		
4301301H	心电图学	1	16	8	0	0	2.0	二	3	-		
4300801H	医学信息学	1	16	8	8	0	2.0	二	3	-		
4310802E	运动医学	1	16	9	0	0	2.0	二	3	-		
42064010	健康管理	1	16	0	8	0	2.0	二	3	-		
42064009	循证医学	1	12	4	4	0	2.0	二	3	-		
4350801E	五官科护理学	1	16	8	0	0	2.0	三	3	-		
4330801E	医学影像学	1	16	8	0	0	2.0	三	3	-		
42034021	临床营养学	1	16	8	0	0	2.0	三	3	-		
4350804E	临床护理思维	1	16	0	0	0	2.0	三	3	-		
4350805E	护患沟通学	1	16	8	0	0	2.0	三	3	-		
42064012	卫生经济学	1	16	0	8	0	2.0	二	3	-		
42052370	健康教育与健康促进	1	16	0	16	0	2.0	二	3	-		
合计		15	208	8	88	0						

集中实践环节（含课外实践）&短学期课程

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
KWSJ0000	课外实践	4	0	0	0	0				-	集中实践环节 (含课外实践)
4121201G	机能实验学	1.5	0	48	0	0	3.0	二	3	+	
4360207G	诊断学技能	1	0	40	0	0	3.0	二	3	+	
4350201E	基础护理技能实验学	2.5	0	80	0	0	6.0	二	3	+	
4350501E	护理技能强化培训	1	0	0	0	0	(2.0)	二 三	3 3	-	
4350502E	护理综合考核	0.5	0	0	0	0	0.0	四	3	-	
4350503E	护理学毕业考试	0.5	0	0	0	0	0.0	四	3	-	
4350504E	临床实习（护理）	22	0	0	0	0	(49.0)	四	2~3	-	
86001100	军训（含理论课）	2	0	0	0	0	(3.0)	一	1	-	短学期课程
4300501H	早期临床、社区见习	0.5	0	0	0	0	(4.0)	二	1	-	
17md0005	大学英语研究型课程	0.5	16	0	0	0	4.0	二	1	-	
合计		36	16	168	0	0					

学程安排

第一学年

第 1 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
86001100	军训（含理论课）	2	(3.0)	-	必	[1]
合计：必修学分 2						

第 2 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
15042782	思想道德修养与法律基础	3	3	+	必	
17md0002	大学英语 2	2	4	+	必	
99000010	大学计算机基础（理工医管类）	0	0	-	必	
99500001	计算机程序设计	2	3	+	必	
07M10701	高等数学(检验护理)	2	4	+	必	
10021314	大学物理实验（医学）	1	2	+	必	
19011201	普通化学（含实验）	3.5	4	+	必	
4350401E	新生研讨课（护理）	1	3	-	必	
18M01000	体育 I	0.5	2	-	必	
86001010	军事理论	1	1	-	必	
合计：必修学分 16						

第 3 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
10021261	医学物理学	2	3	+	必	
4102301G	系统解剖学	2.5	3	+	必	
4102304G	组织学与胚胎学	1.5	2	+	必	
17md0003	大学英语 3	2	4	+	必	
18M02000	体育 II	0.5	2	-	必	
15031562	中国近现代史纲要	2	2	+	必	
66000020	文献检索	1	2	-	限	[2]
4350101E	职业素质修养	1	2	-	限	
4101101G	医学生物学	2	2	-	限	[3]
合计：必修学分 10.5						

第二学年

第 1 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
4300501H	早期临床、社区见习	0.5	(4.0)	-	必	[1]
17md0005	大学英语研究型课程	0.5	4	-	必	
合计：必修学分 1						

第 2 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
4103101G	生理学	2.5	3	+	必	
4104301G	生物化学	3	3	+	必	
4105304G	医学微生物学与免疫学	3	3	+	必	
4106301G	病理学	3	3	+	必	
4350302E	护理学导论	2	3	+	必	
17mt1012	医学英语 1	1	2	-	必	
15022342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	3	+	必	
17md0004	大学英语 4	2	4	+	必	
18M03000	体育 III	0.5	2	-	必	
合计：必修学分 20						

第 3 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
18M04000	体育 IV	0.5	2	-	必	
4106102G	病理生理学	1.5	2	+	必	
4107101G	药理学	2.5	3	+	必	
4301102G	健康评估	3.5	4	+	必	
42064016	医学统计学	1.5	2	+	必	
4350102E	基础护理学	2	4	+	必	
17mt1013	医学英语 2	1	2	-	必	
15012122	马克思主义基本原理概论	3	3	+	必	
4301301H	心电图学	1	2	-	任	[4]
4300801H	医学信息学	1	2	-	任	
4310802E	运动医学	1	2	-	任	

42064010	健康管理	1	2	-	任	
42064009	循证医学	1	2	-	任	
42052370	健康教育与健康促进	1	2	-	任	
42064012	卫生经济学	1	2	-	任	
4121201G	机能实验学	1.5	3	+	必	[5]
4360207G	诊断学技能	1	3	+	必	
4350201E	基础护理技能实验学	2.5	6	+	必	
4350501E	护理技能强化培训	0	(1.0)	-	必	
合计：必修学分 20.5						

第三学年

第 1 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
合计：必修学分 0						

第 2 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
4350402E	内科护理学（研讨课）	4	6	+	必	
15053632	形势与政策	0.5	2	-	必	
4350305E	儿科护理学	3	3	+	必	
4350405E	老年护理与社区保健（研讨课）	2	2	-	限	
4350702E	护理教育学	2	3	-	限	
18M05000	体育 V	0		-	必	
4301301E	内科学	4.5	7	+	必	
4350301E	护理心理学	2	2	+	必	
4350108E	护理管理学	1.5	2	-	任	[4]
4350109E	护理科研	1.5	2	-	任	
13043212	医学心理学	1	2	-	限	[2]
13043221	医学伦理学	1	2	-	限	
合计：必修学分 14						

第 3 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
4350403E	外科护理学（研讨课）	4	6	+	必	

4350304E	妇产科护理学	3	3	+	必	
4350701E	精神与神经护理学	1	2	-	限	
4350406E	重症护理学（研讨课）	2	4	-	限	
4350404E	康复护理学（研讨课）	2	4	-	任	
18M05000	体育 V	0.5		-	必	
4302301E	外科学	4.5	7	+	必	
88011010	就业导论	0.5	1	-	必	
4350801E	五官科护理学	1	2	-	任	[4]
4330801E	医学影像学	1	2	-	任	
42034021	临床营养学	1	2	-	任	
4350804E	临床护理思维	1	2	-	任	
4350805E	护患沟通学	1	2	-	任	
4350501E	护理技能强化培训	1	(1.0)	-	必	[5]
合计：必修学分 13.5						

第四学年

第 1 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
合计：必修学分 0						

第 2 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
18M06000	体育 VI	0.5	0	-	必	
4350504E	临床实习（护理）	0	(49.0)	-	必	[5]
合计：必修学分 0.5						

第 3 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
4350502E	护理综合考核	0.5	0	-	必	[5]
4350503E	护理学毕业考试	0.5	0	-	必	
4350504E	临床实习（护理）	22	(49.0)	-	必	
合计：必修学分 23						

其他

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
99960000	人文社科类通识选修课	2		-	任	
KWSJ0000	课外实践	4		-	必	[5]
99920000	经济管理类通识选修课	2		-	任	[6]
合计：必修学分 4						

跨学年、跨学期选修课说明

[1]: 短学期课程

军训（含理论课），早期临床、社区见习，大学英语研究型课程

[2]: 医学相关人文社科类选修课

医学伦理学，文献检索，职业素质修养，医学心理学

[3]: 医学相关自然科学类选修课

医学生物学

[4]: 任选 6 学分

护理管理学，护理科研，心电图学，医学信息学，运动医学，健康管理，循证医学，五官科护理学，医学影像学，临床营养学，临床护理思维，护患沟通学，卫生经济学，健康教育与健康促进

[5]: 集中实践环节（含课外实践）

课外实践，机能实验学，诊断学技能，基础护理技能实验学，护理技能强化培训，护理综合考核，护理学毕业考试，临床实习（护理）

[6]:

经济管理类通识选修课

东南大学 2015 级 医学检验技术 本科专业培养方案

门类：理学 专业代码：101001 授予学位：理学
学制：4 制定日期：2015

一. 培养目标

培养具有良好思想道德修养和职业素质，具有扎实的医学检验基础理论、实验操作技能和医学基础知识，能在医疗卫生、科研机构和生物工程相关领域从事医学检验和科研等工作，具备进一步深造和发展潜力的应用型医学检验专门人才。

二. 毕业生应具有的知识、能力、素质

- 1、掌握基础医学和临床医学的基础理论知识和基本实验操作技能；
- 2、掌握检验医学的基本理论知识和实验操作技能；
- 3、掌握常用分析仪器的原理和操作技术；
- 4、掌握文献检索、计算机应用的基本方法，具有一定科学研究和实际工作能力；
- 5、掌握一门外语，初步达到阅读专业外文书刊的能力；
- 6、身心健康，具有人文社科学的基本知识、良好的职业道德及自学能力。

三. 主干学科与相近专业

临床检验与检验技术、临床医学、基础医学。

四. 主要课程

- 1、通识课：马列课、德育课及文化素质类课程、体育、大学英语、高等数学、普通化学、医用物理学、大学计算机基础等；
- 2、大类学科基础课：系统解剖学、组织胚胎学、生理学、生物化学、病理学、医学微生物学与免疫学、病理生理学、药理学、健康评估、医学统计学等；
- 3、专业主干课：临床医学概论、临床血液学检验、临床检验基础、临床微生物学检验、临床免疫学检验、临床生物化学检验等；

五. 主要实践环节

课程实习、课外实践（社会实践、文化素质教育实践、大学生课外研学）、临床实习、毕业设计（论文）。

六. 双语教学课程

临床生物化学检验、医学免疫学。

七. 全英文教学课程

生物化学。

八. 系列研讨课程（含新生研讨课）

新生研讨课(医学检验)、人体构造与功能、人体机能与疾病、疾病机制与诊断、自动化分析与检验、实验室质量管理、检验医学与临床思维、科研设计与实践。

九. 毕业学分要求及学士学位学分绩点要求

参照东南大学学籍管理条例、学分制管理办法及学士学位授予条例，修满本专业最低计划学分要求 150，即可毕业。同时，外语达到东南大学外语学习标准、平均学分绩点 ≥ 2.0 者，可获得理学学士学位。

十. 各类课程学分与学时分配

课程类型	学分	学时	学分比例
通识教育基础课程	43.5	922	29%
专业相关课程	67.5	1180	45%
集中实践环节（含课外实践）&短学期课程	39	166 + 课程周数：55	26%
总计	150	2268 + 课程周数：55	100%

十一. 实践类课程学分比例

实践类课程学分：46.62，总学分：150，比例：31.08%

通识教育基础课程

(1) 思政类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
15042782	思想道德修养与法律基础	3	48	0	0	12	3.0	一	2	+	
15031562	中国近现代史纲要	2	32	0	0	16	2.0	一	3	+	
15022342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	0	0	12	3.0	二	2	+	
15012122	马克思主义基本原理概论	3	48	0	0	12	3.0	二	3	+	
15053632	形势与政策	0.5	16	0	0	0	2.0	三	2	-	
88011010	就业导论	0.5	16	0	0	0	1.0	三	3	-	
合计		12	208	0	0	52					

(2) 军体类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
86001010	军事理论	1	16	0	0	0	1.0	一	2	-	
18M01000	体育 I	0.5	32	0	0	0	2.0	一	2	-	
18M02000	体育 II	0.5	32	0	0	0	2.0	一	3	-	
18M03000	体育 III	0.5	32	0	0	0	2.0	二	2	-	
18M04000	体育 IV	0.5	32	0	0	0	2.0	二	3	-	
18M05000	体育 V	0.5	0	0	0	0		三 2~3		-	
18M06000	体育 VI	0.5	0	0	0	0	0.0	四	2	-	
合计		4	144	0	0	0					

(3) 外语类

“大学英语”课程实行分级教学，学生根据分级考试成绩分别推荐学习“2级起点”、“3级起点”或“4级起点”系列课程，详见《大学英语课程设置方案（修订版）》，共选择6学分

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
17md0002	大学英语 2	2	32	0	32	0	4.0	一	2	+	
17md0003	大学英语 3	2	32	0	32	0	4.0	一	3	+	
17md0004	大学英语 4	2	32	0	32	0	4.0	二	2	+	
合计		6	96	0	96	0					

(4) 计算机类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
99000010	大学计算机基础(理工医管类)	0	0	20	0	4	0.0	一	2	-	
99500001	计算机程序设计	2	40	32	0	0	3.0	一	2	+	
合计		2	40	52	0	4					

(5) 自然科学类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
07M10701	高等数学(检验护理)	2	64	0	0	0	4.0	一	2	+	
10021261	医学物理学	2	32	0	16	0	3.0	一	3	+	
10021314	大学物理实验(医学)	1	0	32	0	0	2.0	一	2	+	
19011201	普通化学(含实验)	3.5	48	16	0	0	4.0	一	2	+	
合计		8.5	144	48	16	0					

(6) 通识选修课程

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
99960000	人文社科类通识选修课	2	32	0	0	0				-	
13043212	医学心理学	1	16	0	8	0	2.0	一	3	-	医学相关人文社科类公选课 任选4 学分
13043221	医学伦理学	1	16	0	8	0	2.0	一	3	-	
42013202	医学社会学	1	16	0	8	0	2.0	一	3	-	
13084381	医学人文学概论	1	16	0	8	0	2.0	一	3	-	
13084382	医学与哲学	1	16	0	8	0	2.0	一	3	-	
25004351	卫生法学	1	16	0	8	0	2.0	一	3	-	
17mt1012	医学英语 1	1	16	16	0	0	2.0	二	2	-	
17mt1013	医学英语 2	1	16	16	0	0	2.0	二	3	-	
99920000	经济管理类通识选修课	2	32	0	0	0				-	
4101101G	医学生物学	2	32	0	0	0	2.0	一	3	-	医学相关自然社科类选修课
合计		10	160	0	0	0					

(7) 新生研讨课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
4319401D	新生研讨课(医学检验)	1	16	16	0	0	2.0	一	2	-	
合计		1	16	16	0	0					

专业相关课程

(1) 大类学科基础课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
4102301G	系统解剖学	2.5	32	24	8	0	3.0	一	3	+	
4102304G	组织学与胚胎学	1.5	24	16	8	0	2.0	一	3	+	
4103101G	生理学	2.5	40	0	8	0	3.0	二	2	+	
4104301G	生物化学	3	40	24	8	0	3.0	二	2	+	
4106301G	病理学	3	40	24	8	0	3.0	二	2	+	
4105304G	医学微生物学与免疫学	3	40	24	8	0	3.0	二	2	+	
4106102G	病理生理学	1.5	24	0	8	0	2.0	二	3	+	
4107101G	药理学	2.5	40	0	8	0	3.0	二	3	+	
4301102G	健康评估	3.5	60	0	0	0	4.0	二	3	+	
42064016	医学统计学	1.5	24	0	8	0	2.0	二	3	+	
4100401A	人体构造与功能(研讨课)	2	24	0	24	32	3.0	二	2	-	
4100402A	人体机能与疾病(研讨课)	2	24	0	24	32	3.0	二	3	-	
4100403A	疾病机制与诊断(研讨课)	2	24	0	24	32	3.0	三	2	-	
4349402D	检验医学与临床思维 I(研讨课)	2	16	0	32	32	3.0	三	2	-	
合计		32.5	452	112	176	128					

(2) 专业主干课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
4340101D	临床基础检验学	3	48	0	0	0	4.0	二	3	+	
4341101D	临床免疫学检验	3	48	0	0	0	4.0	三	2	+	
4342101D	临床生物化学检验	3	48	0	0	0	4.0	三	2	+	
4300101D	临床医学概论 1(内外)	5	80	0	0	0	4.0	三	2	+	
4105104D	临床微生物学检验	2	32	0	0	0	4.0	三	2	+	
4300102D	临床医学概论 2(妇儿)	3	48	0	0	0	4.0	三	3	+	
4343101D	临床血液学检验	3	48	0	0	0	6.0	三	3	+	
4319402D	实验室质量管理(研讨课)	1.5	20	0	16	0	3.0	三	3	+	
4349404D	自动化分析与检验(研讨课)	1.5	20	0	16	0	3.0	三	3	+	

4349403D	检验医学与临床思维 II (研讨课)	2	16	0	32	32	4.0	三	3	+	
4349405D	科研设计与实践 (研讨课)	1	16	0	16	32	3.0	三	3	+	
合计		28	424	0	80	64					

(3) 专业方向及跨学科选修课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
66000020	文献检索	1	16	0	0	0	2.0	一	3	-	
4105205D	临床寄生虫学检验	1	16	16	0	0	2.0	二	3	-	
4349701D	输血与输血技术	1.5	24	0	0	0	2.0	三	3	-	
4301301H	心电图学	1	16	8	0	0	2.0	二	3	-	任选 3.5 学分
42064010	健康管理	1	16	0	8	0	2.0	一	3	-	
4106801D	电镜技术及超微结构	1	16	0	0	0	2.0	二	3	-	
4349801D	脱落细胞学检验	1.5	16	16	0	0	1.0	三	2	-	
42026021	临床流行病学	1.5	24	0	0	0	2.0	二	3	-	
4101803H	医学遗传学	1	16	0	0	0	2.0	二	3	-	
4104803H	临床生物化学	1	16	0	0	0	2.0	二	3	-	
4105801H	临床免疫学	1	16	0	0	0	2.0	二	3	-	
4107801H	临床药理学	1	16	0	0	0	2.0	二	3	-	
4307801C	传染病学	1	16	8	0	0	2.0	三	2	-	
42064012	卫生经济学	1	16	0	8	0	2.0	一	3	-	
4123418H	分子生物学 (实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	3	-	
4123417H	综合实验课程(实验型研讨课)	1	4	32	16	16	6.0	三	2	-	
42033169	预防医学	1	16	0	16	0	2.0	二	3	-	
42064009	循证医学	1	12	4	4	0	2.0	三	3	-	
4300301H	医患沟通学	1	12	4	4	0	2.0	二	2	-	
合计		7	112	16	0	0					

集中实践环节（含课外实践）&短学期课程

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
KWSJ0000	课外实践	4	0	0	0	0				-	
4121201G	机能实验学	1.5	0	48	0	0	3.0	二	3	-	
4300202D	临床基本技能（内外妇儿）	1	0	40	0	0	2.0	三 2~3		-	
4360207G	诊断学技能	1	0	40	0	0	3.0	二	3	-	
4340201D	检验医学专业综合实验学-临床检验基础	1	0	36	0	0	6.0	二	3	+	
4341201D	检验医学专业综合实验学-临床免疫学检验	1	0	36	0	0	6.0	三	2	+	
4120206D	检验医学专业综合实验学--临床微生物学检验	1	0	32	0	0	6.0	三	2	+	实践类
4120205D	检验医学专业综合实验学--分子生物学检验	1	0	32	0	0	6.0	三	2	+	
4342201D	检验医学专业综合实验学-临床生物化学检验	1	0	36	0	0	6.0	三	2	+	
4343201D	检验医学专业综合实验学-临床血液学检验	1	0	36	0	0	6.0	三	3	+	
4349501D	临床实习（检验）	20	0	0	0	0	(40.0)	四 2~3		-	
4349502D	毕业设计（实习论文）	2	0	0	0	0	(8.0)	四	3	-	
4349601D	临床检验综合考核	0.5	0	0	0	0	0.0	四	3	-	
86001100	军训（含理论课）	2	0	0	0	0	(3.0)	一	1	-	短学期课程
17md0005	大学英语研究型课程	0.5	16	0	0	0	4.0	二	1	-	
4300501H	早期临床、社区见习	0.5	0	0	0	0	(4.0)	二	1	-	
合计		39	16	300	0	0					

学程安排

第一学年

第 1 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
86001100	军训（含理论课）	2	(3.0)	-	必	[1]
合计：必修学分 2						

第 2 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
15042782	思想道德修养与法律基础	3	3	+	必	
17md0002	大学英语 2	2	4	+	必	
18M01000	体育 I	0.5	2	-	必	
07M10701	高等数学(检验护理)	2	4	+	必	
10021314	大学物理实验（医学）	1	2	+	必	
19011201	普通化学（含实验）	3.5	4	+	必	
4319401D	新生研讨课（医学检验）	1	2	-	必	
99000010	大学计算机基础（理工医管类）	0	0	-	必	
99500001	计算机程序设计	2	3	+	必	
86001010	军事理论	1	1	-	必	
合计：必修学分 16						

第 3 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
66000020	文献检索	1	2	-	限	
17md0003	大学英语 3	2	4	+	必	
10021261	医学物理学	2	3	+	必	
4102301G	系统解剖学	2.5	3	+	必	
4102304G	组织学与胚胎学	1.5	2	+	必	
18M02000	体育 II	0.5	2	-	必	
15031562	中国近现代史纲要	2	2	+	必	
42064010	健康管理	1	2	-	任	[2]
42064012	卫生经济学	1	2	-	任	
13084381	医学人文学概论	1	2	-	任	[3]
13084382	医学与哲学	1	2	-	任	
25004351	卫生法学	1	2	-	任	

13043212	医学心理学	1	2	-	任	
13043221	医学伦理学	1	2	-	任	
42013202	医学社会学	1	2	-	任	
4101101G	医学生物学	2	2	-	限	[4]
合计：必修学分 10.5						

第二学年

第 1 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
17md0005	大学英语研究型课程	0.5	4	-	必	[1]
4300501H	早期临床、社区见习	0.5	(4.0)	-	必	
合计：必修学分 1						

第 2 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
4103101G	生理学	2.5	3	+	必	
4104301G	生物化学	3	3	+	必	
4105304G	医学微生物学与免疫学	3	3	+	必	
4106301G	病理学	3	3	+	必	
4100401A	人体构造与功能（研讨课）	2	3	-	必	
15022342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	3	+	必	
17md0004	大学英语 4	2	4	+	必	
18M03000	体育 III	0.5	2	-	必	
4300301H	医患沟通学	1	2	-	任	[2]
17mt1012	医学英语 1	1	2	-	限	[3]
合计：必修学分 19						

第 3 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
18M04000	体育 IV	0.5	2	-	必	
4106102G	病理生理学	1.5	2	+	必	
4107101G	药理学	2.5	3	+	必	
4301102G	健康评估	3.5	4	+	必	
42064016	医学统计学	1.5	2	+	必	
4100402A	人体机能与疾病（研讨课）	2	3	-	必	

4340101D	临床基础检验学	3	4	+	必		
4105205D	临床寄生虫学检验	1	2	-	限		
15012122	马克思主义基本原理概论	3	3	+	必		
4301301H	心电图学	1	2	-	任	[2]	
42033169	预防医学	1	2	-	任		
4106801D	电镜技术及超微结构	1	2	-	任		
42026021	临床流行病学	1.5	2	-	任		
4101803H	医学遗传学	1	2	-	任		
4104803H	临床生物化学	1	2	-	任		
4105801H	临床免疫学	1	2	-	任		
4107801H	临床药理学	1	2	-	任		
17mt1013	医学英语 2	1	2	-	限		[3]
4121201G	机能实验学	1.5	3	-	必		[5]
4360207G	诊断学技能	1	3	-	必		
4340201D	检验医学专业综合实验学-临床检验基础	1	6	+	必		
合计：必修学分 21							

第三学年

第 1 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
合计：必修学分 0						

第 2 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
15053632	形势与政策	0.5	2	-	必	
18M05000	体育 V	0		-	必	
4349402D	检验医学与临床思维 I (研讨课)	2	3	-	必	
4100403A	疾病机制与诊断 (研讨课)	2	3	-	必	
4300101D	临床医学概论 1 (内外)	5	4	+	必	
4341101D	临床免疫学检验	3	4	+	必	
4342101D	临床生物化学检验	3	4	+	必	
4105104D	临床微生物学检验	2	4	+	必	
4123417H	综合实验课程(实验型研讨课)	1	6	-	任	[2]
4349801D	脱落细胞学检验	1.5	1	-	任	
4307801C	传染病学	1	2	-	任	

4300202D	临床基本技能（内外妇儿）	0	2	-	必	[5]
4341201D	检验医学专业综合实验学-临床免疫学检验	1	6	+	必	
4120205D	检验医学专业综合实验学--分子生物学检验	1	6	+	必	
4342201D	检验医学专业综合实验学-临床生物化学检验	1	6	+	必	
4120206D	检验医学专业综合实验学--临床微生物学检验	1	6	+	必	
合计：必修学分 21.5						

第 3 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
18M05000	体育 V	0.5		-	必	
4300102D	临床医学概论 2（妇儿）	3	4	+	必	
4343101D	临床血液学检验	3	6	+	必	
4349404D	自动化分析与检验(研讨课)	1.5	3	+	必	
4349403D	检验医学与临床思维 II（研讨课）	2	4	+	必	
4349405D	科研设计与实践（研讨课）	1	3	+	必	
88011010	就业导论	0.5	1	-	必	
4319402D	实验室质量管理（研讨课）	1.5	3	+	必	
4349701D	输血与输血技术	1.5	2	-	限	
4123418H	分子生物学（实验型研讨课）	1	6	-	任	[2]
42064009	循证医学	1	2	-	任	
4300202D	临床基本技能（内外妇儿）	1	2	-	必	[5]
4343201D	检验医学专业综合实验学-临床血液学检验	1	6	+	必	
合计：必修学分 15						

第四学年

第 1 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
合计：必修学分 0						

第 2 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
18M06000	体育 VI	0.5	0	-	必	
4349501D	临床实习（检验）	0	(40.0)	-	必	[5]
合计：必修学分 0.5						

第 3 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
4349501D	临床实习（检验）	20	(40.0)	-	必	[5]
4349502D	毕业设计（实习论文）	2	(8.0)	-	必	
4349601D	临床检验综合考核	0.5	0	-	必	
合计：必修学分 22.5						

其他

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
99960000	人文社科类通识选修课	2		-	任	[6]
99920000	经济管理类通识选修课	2		-	任	[7]
KWSJ0000	课外实践	4		-	必	[5]
合计：必修学分 4						

跨学年、跨学期选修课说明

[1]: 短学期课程

军训（含理论课），大学英语研究型课程，早期临床、社区见习

[2]: 任选 3.5 学分

心电图学，健康管理，电镜技术及超微结构，脱落细胞学检验，临床流行病学，医学遗传学，临床生物化学，临床免疫学，临床药理学，传染病学，卫生经济学，分子生物学（实验型研讨课），综合实验课程(实验型研讨课)，预防医学，循证医学，医患沟通学

[3]: 医学相关人文社科类公选课任选 4 学分

医学心理学，医学伦理学，医学社会学，医学英语 1，医学英语 2，医学人文学概论，医学与哲学，卫生法学

[4]: 医学相关自然社科类选修课

医学生物学

[5]: 实践类

课外实践，机能实验学，临床基本技能（内外妇儿），诊断学技能，检验医学专业综合实验学-临床检验基础，检验医学专业综合实验学-临床免疫学检验，检验医学专业综合实验学--临床微生物学检验，检验医学专业综合实验学--分子生物学检验，检验医学专业综合实验学-临床生物化学检验，检验医学专业综合实验学-临床血液学检验，临床实习（检验），毕业设计（实习论文），临床检验综合考核

[6]: 校人文公选课

人文社科类通识选修课

[7]: 经济管理类

经济管理类通识选修课

东南大学 2015 级 生物工程 本科专业培养方案

门类：工学 专业代码：083001 授予学位：工学
学制：4 制定日期：2015

一. 培养目标

本专业培养系统了解现代生命科学知识，掌握较为广泛的生物科学基本知识和实验技术，具有一定的工程学基础，德智体等方面全面发展的创新型科学技术人才，能在理、工、农、医等生物工程相关领域从事应用研究、技术开发等工作，具备进一步深造和发展潜力的高级专门人才。

二. 毕业生应具有的知识、能力、素质

1. 掌握数理化等方面的基本理论和基本知识；熟练掌握一门外语。
2. 掌握基础生物学、生物化学与分子生物学、微生物、基因工程、细胞工程、材料工程、酶工程、发酵工程等方面的基础理论、基础知识和基本实验技能。
3. 了解基础医学、环境、化工、农业等相近专业的一般原理与知识。
4. 了解生物工程的理论前沿、应用前景和最新发展动态。
5. 掌握资料查询、文件检索及运用现代信息技术获得相关信息的基本方法。
6. 具有一定的试验设计、归纳、整理、分析试验结果、撰写论文、参与学术交流的能力。

三. 主干学科与相近专业

生物工程、生物技术、生物科学。

四. 主要课程

1. 通识教育基础课：“两课”及文化素质教育类课程、大学英语、高等数学、化学、物理学。
2. 大类学科基础课：现代生物学导论、生物化学与分子生物学、微生物学、细胞生物学、遗传学、生物信息学概论。
3. 专业主干课：生物工艺学、生物分离工程、生化分析原理与技术、生物制药、疫苗工程、化工原理。

五. 主要实践环节

课程实习、课外实践、专业实习、毕业设计等。

六. 双语教学课程

微生物学、生物工艺学、生物化学及分子生物学、细胞生物学、生物分离工程、发育生物学。

七. 全英文教学课程

免疫生物学。

八. 系列研讨课程（含新生研讨课）

生物基产品与生物能源、生物传感器与生物检测、病毒学进展、代谢调控原理与应用、环境生物技术等。

九. 毕业学分要求及学士学位学分绩点要求

参照东南大学学籍管理条例、学分制管理办法及学士学位授予条例，修满本专业最低计划学分要求 150，即可毕业。同时，外语达到东南大学外语学习标准、平均学分绩点 ≥ 2.0 者，可获得工学士学位。

十. 各类课程学分与学时分配

课程类型	学分	学时	学分比例
通识教育基础课程	61	1254	40.67%
专业相关课程	65	1091	43.33%
集中实践环节（含课外实践）&短学期课程	24	160 + 课程周数：23	16%
总计	150	2505 + 课程周数：23	100%

十一. 实践类课程学分比例

实践类课程学分：39.38，总学分：150，比例：26.25%

通识教育基础课程

(1) 思政类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
15042782	思想道德修养与法律基础	3	48	0	0	12	3.0	一	2	+	
15031562	中国近现代史纲要	2	32	0	0	16	2.0	一	3	+	
15022342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	0	0	12	3.0	二	2	+	
15012122	马克思主义基本原理概论	3	48	0	0	12	3.0	二	3	+	
15053632	形势与政策	0.5	16	0	0	0	2.0	三	2	-	
88011010	就业导论	0.5	16	0	0	0	1.0	三	3	-	
合计		12	208	0	0	52					

(2) 军体类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
18M01000	体育 I	0.5	32	0	0	0	2.0	一	2	-	
18M02000	体育 II	0.5	32	0	0	0	2.0	一	3	-	
18M03000	体育 III	0.5	32	0	0	0	2.0	二	2	-	
18M04000	体育 IV	0.5	32	0	0	0	2.0	二	3	-	
18M05000	体育 V	0.5	0	0	0	0		三 2~3		-	
18M06000	体育 VI	0.5	0	0	0	0	0.0	四	2	-	
86001010	军事理论	1	16	0	0	0	1.0	一	2	-	
合计		4	144	0	0	0					

(3) 外语类

“大学英语”课程实行分级教学，学生根据分级考试成绩分别推荐学习“2级起点”、“3级起点”或“4级起点”系列课程，详见《大学英语课程设置方案（修订版）》，共选择6学分

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
17md0002	大学英语 2	2	32	0	32	0	4.0	一	2	+	
17md0003	大学英语 3	2	32	0	32	0	4.0	一	3	+	
17md0004	大学英语 4	2	32	0	32	0	4.0	二	2	+	
合计		6	96	0	96	0					

(4) 计算机类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
99000002	大学计算机基础(理工医管类)	0	0	20	0	4	0.0	一	2	-	
99000081	程序设计与算法语言 I (非电类)	2	44	36	0	4	3.0	一	2	+	
99000082	程序设计与算法语言 II (非电类)	1.5	32	28	0	4	2.0	一	3	+	
合计		3.5	76	84	0	12					

(5) 自然科学类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
07M10401	高等数学(D)I	3.5	64	0	0	0	6.0	一	2	+	
19011181	无机化学及分析化学(含实验)	2	0	64	0	0	3.0	一	2	+	
07M10402	高等数学(D)II	4	64	0	0	0	6.0	一	3	+	
19011111	有机化学(含实验)	3	48	48	0	0	4.0	一	3	+	
10021241	大学物理(B2) I	3	64	0	0	0	4.0	一	3	+	
10061304	物理实验 I	1	0	32	0	0	4.0	一	3	-	
10021242	大学物理(B2) II	2	48	0	0	0	3.0	二	2	+	
10061305	物理实验 II	1	0	32	0	0	4.0	二	2	-	
19000201	基础物理化学	3	48	0	0	0	4.0	二	2	+	
42022010	统计学 B	2	32	0	0	0	2.0	三	3	+	
合计		24.5	368	176	0	0					

(6) 通识选修课程

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
99910000	人文社科类通识选修课	6	96	0	0	0				-	
99920000	经济管理类通识选修课	2	32	0	0	0				-	
99930000	自然科学类通识选修课	2	32	0	0	0				-	
合计		10	160	0	0	0					

(7) 新生研讨课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
4130401S	新生研讨课-生物工程导论	1	16	0	16	0	2.0	一	2	-	
合计		1	16	0	16	0					

专业相关课程

(1) 大类学科基础课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
4101701S	现代生物学导论	3	48	0	0	16	3.0	一	2	-	
4101702S	遗传学	2.5	32	16	0	0	3.0	二	2	+	
4104701S	生物化学与分子生物学（一）	4	48	56	0	0	6.0	二	2	+	
4104702S	生物化学与分子生物学（二）	3	48	0	0	0	3.0	二	3	+	
4102701S	细胞生物学	3	32	32	0	0	4.0	二	3	+	
4105702S	微生物学	4	48	32	0	0	5.0	二	3	+	
4105701S	免疫生物学	2	32	0	0	0	2.0	二	3	+	
4130701S	生物信息与基因组学	2	32	16	0	0	2.0	四	2	+	
合计		23.5	320	152	0	16					

(2) 专业主干课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
19032040	化工原理	2	32	0	0	0	2.0	二	3	+	
4130301S	生物工艺学（一）	4	64	0	0	0	4.0	三	2	+	
4130302S	生物工艺学（二）	3	32	32	0	0	3.0	三	3	+	
4130303S	生物分离工程	2.5	32	16	0	0	3.0	三	2	+	
4130101S	生物制药	2	32	0	0	0	2.0	三	2	+	
4130304S	生化分析原理与技术	2.5	32	16	0	0	3.0	三	2	+	
4105106S	疫苗工程	2.5	32	16	0	0	2.0	四	2	+	
4130404S	生物传感器与生物检测(研讨课)	2	24	0	24	0	3.0	二	2	-	
4130405S	环境生物技术（研讨课）	2	24	0	24	0	3.0	二	3	-	
4130406S	代谢调控原理与应用（研讨课）	2	24	0	24	0	3.0	三	3	-	
4130407S	生物工程科研设计（研讨课）	2	24	0	24	0	3.0	四	2	-	
合计		26.5	352	80	96	0					

(3) 专业方向及跨学科选修课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注	
4130402S	生物基产品与生物能源（研讨课）	2	24	0	24	0	3.0	一	3	-		
4105401S	病毒学进展（研讨课）	2	30	0	18	0	3.0	三	2	-		
4130403S	生命科学前沿（研讨课）	2	24	0	24	0	3.0	四	2	-		
4102102S	神经生物学	2	32	0	0	0	4.0	三	3	+	任选 9学 分	
4104801S	模式生物学	2	32	0	0	0	2.0	三	3	+		
4104802S	发育生物学	2	32	0	0	0	2.0	三	3	+		
4101801S	转基因技术	1	16	0	0	0	1.0	四	2	+		
4101802S	分子遗传学	2	32	0	0	0	2.0	四	2	+		
4107803S	新药发现	1	16	0	0	0	0.0	三	2	-		
4130801S	生物材料学	2	32	0	0	0	2.0	四	2	+		
4130802S	进化生物学	1	16	0	0	0	1.0	四	2	+		
4123218S	生物纳米技术	2	0	64	0	0	2.0	三	3	+		
4107101S	药理学	2	32	0	0	0	2.0	三	3	+		
42064003	食品安全	2	32	0	0	0	2.0	四	2	+		
合计		15	222	0	66	0						

集中实践环节（含课外实践）&短学期课程

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
KWSJ0000	课外实践	4	0	0	0	0				-	集中实践环节 (含课外实践)
4130203S	毕业设计	8	0	0	0	0	(16.0)	四 2~3		+	
4104201S	基因工程原理与技术实验	2	0	64	0	0	4.0	三	2	+	
4130201S	生物工程综合实验（一）	1.5	0	48	0	0	3.0	三	2	+	
4130202S	生物工程综合实验（二）	1.5	0	48	0	0	3.0	三	3	+	
81012060	工业系统认识 1	0.5	0	16	0	0	(1.0)	一	2	+	
4120204S	免疫学实验技术	0.5	0	16	0	16	2.0	二	3	+	
19081042	物理化学实验	1	0	32	0	0	4.0	二	2	-	
86001100	军训（含理论课）	2	0	0	0	0	(3.0)	一	1	-	短学期课程
17md0005	大学英语研究型课程	0.5	16	0	0	0	4.0	二	1	+	
99000080	计算机综合课程设计	0.5	16	0	32	8	(4.0)	二	1	+	
4130501S	生物工程专业实习	2	0	0	0	0	(4.0)	四	1	-	
合计		24	32	224	32	0					

学程安排

第一学年

第 1 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
86001100	军训（含理论课）	2	(3.0)	-	必	[1]
合计：必修学分 2						

第 2 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
15042782	思想道德修养与法律基础	3	3	+	必	
17md0002	大学英语 2	2	4	+	必	
07M10401	高等数学(D)I	3.5	6	+	必	
19011181	无机化学及分析化学(含实验)	2	3	+	必	
18M01000	体育 I	0.5	2	-	必	
86001010	军事理论	1	1	-	必	
4130401S	新生研讨课-生物工程导论	1	2	-	必	
4101701S	现代生物学导论	3	3	-	限	
99000002	大学计算机基础（理工医管类）	0	0	-	必	
99000081	程序设计与算法语言 I（非电类）	2	3	+	必	
81012060	工业系统认识 1	0.5	(1.0)	+	必	[2]
合计：必修学分 15.5						

第 3 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
07M10402	高等数学(D)II	4	6	+	必	
10021241	大学物理（B2） I	3	4	+	必	
10061304	物理实验 I	1	4	-	必	
17md0003	大学英语 3	2	4	+	必	
18M02000	体育 II	0.5	2	-	必	
19011111	有机化学（含实验）	3	4	+	必	
4130402S	生物基产品与生物能源（研讨课）	2	3	-	限	
99000082	程序设计与算法语言 II（非电类）	1.5	2	+	必	
15031562	中国近现代史纲要	2	2	+	必	
合计：必修学分 17						

第二学年

第 1 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
17md0005	大学英语研究型课程	0.5	4	+	必	[1]
99000080	计算机综合课程设计	0.5	(4.0)	+	必	
合计：必修学分 1						

第 2 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
10021242	大学物理 (B2) II	2	3	+	必	
10061305	物理实验 II	1	4	-	必	
15022342	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	3	+	必	
19000201	基础物理化学	3	4	+	必	
4104701S	生物化学与分子生物学 (一)	4	6	+	限	
4101702S	遗传学	2.5	3	+	限	
17md0004	大学英语 4	2	4	+	必	
4130404S	生物传感器与生物检测(研讨课)	2	3	-	必	
18M03000	体育 III	0.5	2	-	必	
19081042	物理化学实验	1	4	-	必	[2]
合计：必修学分 14.5						

第 3 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
18M04000	体育 IV	0.5	2	-	必	
4102701S	细胞生物学	3	4	+	限	
4105702S	微生物学	4	5	+	限	
4104702S	生物化学与分子生物学 (二)	3	3	+	限	
4105701S	免疫生物学	2	2	+	限	
15012122	马克思主义基本原理概论	3	3	+	必	
19032040	化工原理	2	2	+	必	
4130405S	环境生物技术 (研讨课)	2	3	-	必	
4120204S	免疫学实验技术	0.5	2	+	必	[2]
合计：必修学分 8						

第三学年

第 1 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
合计：必修学分 0						

第 2 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
15053632	形势与政策	0.5	2	-	必	
18M05000	体育 V	0		-	必	
4105401S	病毒学进展（研讨课）	2	3	-	限	
4130304S	生化分析原理与技术	2.5	3	+	必	
4130301S	生物工艺学（一）	4	4	+	必	
4130303S	生物分离工程	2.5	3	+	必	
4130101S	生物制药	2	2	+	必	
4107803S	新药发现	1	0	-	任	[3]
4104201S	基因工程原理与技术实验	2	4	+	必	[2]
4130201S	生物工程综合实验（一）	1.5	3	+	必	
合计：必修学分 15						

第 3 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
42022010	统计学 B	2	2	+	必	
18M05000	体育 V	0.5		-	必	
4130406S	代谢调控原理与应用（研讨课）	2	3	-	必	
4130302S	生物工艺学（二）	3	3	+	必	
88011010	就业导论	0.5	1	-	必	
4102102S	神经生物学	2	4	+	任	[3]
4104801S	模式生物学	2	2	+	任	
4104802S	发育生物学	2	2	+	任	
4123218S	生物纳米技术	2	2	+	任	
4107101S	药理学	2	2	+	任	
4130202S	生物工程综合实验（二）	1.5	3	+	必	[2]
合计：必修学分 9.5						

第四学年

第 1 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
4130501S	生物工程专业实习	2	(4.0)	-	必	[1]
合计：必修学分 2						

第 2 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
4130403S	生命科学前沿（研讨课）	2	3	-	限	
4130701S	生物信息与基因组学	2	2	+	限	
18M06000	体育 VI	0.5	0	-	必	
4105106S	疫苗工程	2.5	2	+	必	
4130407S	生物工程科研设计（研讨课）	2	3	-	必	
4101801S	转基因技术	1	1	+	任	[3]
4101802S	分子遗传学	2	2	+	任	
4130801S	生物材料学	2	2	+	任	
4130802S	进化生物学	1	1	+	任	
42064003	食品安全	2	2	+	任	
合计：必修学分 5						

第 3 学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
4130203S	毕业设计	8	(16.0)	+	必	[2]
合计：必修学分 0						

其他

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
99910000	人文社科类通识选修课	6		-	任	
99930000	自然科学类通识选修课	2		-	任	
99920000	经济管理类通识选修课	2		-	任	
KWSJ0000	课外实践	4		-	必	[2]
合计：必修学分 4						

跨学年、跨学期选修课说明

[1]：短学期课程

军训（含理论课），大学英语研究型课程，计算机综合课程设计，生物工程专业实习

[2]：集中实践环节（含课外实践）

课外实践，毕业设计，基因工程原理与技术实验，生物工程综合实验（一），生物工程综合实验（二），工业系统认识 1，免疫学实验技术，物理化学实验

[3]：任选 9 学分

神经生物学，模式生物学，发育生物学，转基因技术，分子遗传学，新药发现，生物材料学，进化生物学，生物纳米技术，药理学，食品安全

附录一：

大学英语课程设计方案

一、“2级起点”大学英语课程设置表

开课学期	开设课程编号及名称	课程类型	学分
第一学年第1长学期	17001052 大学英语 II	必修	2 学分/课程
第一学年第2长学期	17001053 大学英语 III	必修	2 学分/课程
第二学年短学期	17000203 大学英语研究型课程 17000204 英语基础技能强化	根据专业教学计划要求选修	0.5 学分/课程
第二学年第1长学期	17001054 大学英语 IV	必修	2 学分/课程

二、“3级起点”大学英语课程设置表

开课学期	开设课程编号及名称	课程类型	学分
第一学年第1长学期	17001053 大学英语 III	必修	2 学分/课程
第一学年第2长学期	17001054 大学英语 IV	必修	2 学分/课程
第二学年短学期	17000203 大学英语研究型课程 17000204 英语基础技能强化	根据专业教学计划要求选修	0.5 学分/课程
第二学年第1长学期	17mt1025 大学英语高级课程 1	必修“大学英语高级课程 1” 或者 必修“提高 I 阶段课程”其中 2 门	2 学分/课程
	提高 I 阶段课程： 17mt1001 国际交流英语（托福模式）1 17mt1002 国际交流英语（雅思模式）1 17mt1003 国际交流英语（策略） 17mt1004 学术英语交流 17mt1005 学术英语写作 17mt1006 学术英语阅读 1 17mt1007 英语演讲与辩论 17mt1008 美国自然与人文地理 17mt1009 跨文化交际 17mt1010 英语新闻听力 17mt1011 科技交流英语 17mt1012 医学英语 1 17mt1013 医学英语 2 17mt1014 法律英语 17mt1015 心理学英语 17mt1016 旅游英语 17mt1017 环境科学英语 17mt1018 艺术英语 17mt1019 翻译理论与实践 1 17mt1020 西方文学选读 1 17mt1021 中西方文化比较与对比 1		1 学分/课程 (修 2 门)

三、“4级起点”大学英语课程设置表

开课学期	开设课程编号及名称	课程类型	学分
第一学年第1长学期	17001054 大学英语 IV	必修	2 学分/课程
第一学年第2长学期	17mt1025 大学英语高级课程 1	必修“大学英语高级课程 1” 或者 必修“提高 I 阶段课程”其中 2 门	2 学分/课程
	提高 I 阶段课程： 17mt1001 国际交流英语（托福模式）1 17mt1002 国际交流英语（雅思模式）1 17mt1003 国际交流英语（策略） 17mt1004 学术英语交流 17mt1005 学术英语写作 17mt1006 学术英语阅读 1 17mt1007 英语演讲与辩论 17mt1008 美国自然与人文地理 17mt1009 跨文化交际 17mt1010 英语新闻听力 17mt1011 科技交流英语 17mt1012 医学英语 1 17mt1013 医学英语 2 17mt1014 法律英语 17mt1015 心理学英语 17mt1016 旅游英语 17mt1017 环境科学英语 17mt1018 艺术英语 17mt1019 翻译理论与实践 1 17mt1020 西方文学选读 1 17mt1021 中西方文化比较与对比 1		1 学分/课程 (修 2 门)
第二学年短学期	17000203 大学英语研究型课程 17000204 英语基础技能强化	根据专业教学计划要求 选修	0.5 学分/课程
第二学年第1长学期	17mt1026 大学英语高级课程 2	必修“大学英语高级课程 2” 或者 必修“提高 II 阶段课程”其中 2 门	2 学分/课程
	提高 II 阶段课程： 17mt2001 国际交流英语（托福模式）2 17mt2002 国际交流英语（雅思模式）2 17mt2003 学术英语阅读 2 17mt2004 翻译理论与实践 2 17mt2005 西方文学选读 2 17mt2006 中西方文化比较与对比 2		1 学分/课程 (修 2 门)

附录二：

课外实践学分安排

课程编号	课程名称	学分	安排说明
43000010	社会实践	1	由团委组织并考核。
99700000	文化素质教育实践	1	由文化素质教育中心组织
99800000	大学生课外研学	2	学生在校期间，通过科研实践、学科竞赛、创新实践等活动取得 2 学分（请参见《东南大学本科生课外研学学分认定办法》）。
合计		4	