

生命科学部 2021年度入学生【取得可能学位 学士（生命科学）】

生命科学科専攻科目（27生）

系 列	授 業 科 目	単 位 数	必 修 選 択 別	授 業 時 間 数				備 考
				1 年 次	2 年 次	3 年 次	4 年 次	
				前 後	前 後	前 後	前 後	
専 門 基 礎 科 目	基礎化学Ⅰ	2	○	30				
	基礎化学Ⅱ	2	○	30				
	★基礎数学	2	○	30				
	基礎化学実験	2	◎		60			
	★基礎物理学Ⅰ	2	○	30				
	★基礎物理学Ⅱ	2	○	30				
	基礎生物学Ⅰ	2	○	30				
	基礎生物学Ⅱ	2	○	30				
	基礎地学Ⅰ	2	○	30				
	基礎地学Ⅱ	2	○	30				
	物理化学Ⅰ	2	○		30			
	分析化学	2	○	30				
	有機化学	2	○	30				
	★生化学	2	○	30				
	基礎物理学実験	2	○	60				
	基礎生物学実験	2	○		60			
	基礎地学実験	2	○		60			
	無機化学Ⅰ	2	○	30				
	生命科学基礎実験	1	◎	30				
	生命科学実験	3	◎			90		
	基礎演習Ⅰ	2	◎	30				
	基礎演習Ⅱ	2	◎	30				
	特別演習Ⅰ	2	◎		30			
	特別演習Ⅱ	2	◎		30			
	特別演習Ⅲ	2	◎			30		
	特別演習Ⅳ	2	◎			30		
	基礎分子生物学	2	○		30			
★薬理学	2	○			30			
★生理学Ⅰ	2	○	30					
★臨床免疫学Ⅰ	2	○		30				
★電気工学概論Ⅰ	2	○	30					
★電気工学概論Ⅱ	2	○		30				
★電子工学概論Ⅰ	2	○		30				
★電子工学概論Ⅱ	2	○		30				
★看護学概論	2	○		30				
★物性工学	2	○		30				
★機械工学	2	○		30				
★材料工学	2	○			30			
★計測工学	2	○		30				
★応用数学	2	○	30					
★医学概論	2	○	30					
★公衆衛生学	2	○	30					
★解剖学	2	○	30					
★病理学Ⅰ	2	○		30				
★航空医工学Ⅰ	2	○		30				
★航空医工学Ⅱ	2	○		30				
減災・備災のすすめ	2	○		30			くらしき若衆科目	
減災・備災体験実習	1	○			30		くらしき若衆科目	
臨 床 工 学 コ ー ス	★医用工学実習	1	○		30			
	★臨床生理学Ⅰ	2	○		30			
	★臨床生理学Ⅱ	2	○		30			
	★関係法規	2	○				30	
	★医用機器学概論	2	○			30		
	★医用治療機器学	2	○			30		
	★医用治療機器学実習	1	○				45	
	★生体計測装置学実習	1	○				45	
	★生体機能代行装置学Ⅰ	4	○			60		
	★生体機能代行装置学Ⅱ	4	○			60		
	★生体機能代行装置学Ⅲ	2	○			30		
	★生体機能代行装置学実習Ⅰ	1	○				45	
★生体機能代行装置学実習Ⅱ	1	○				45		
★生体機能代行装置学実習Ⅲ	1	○				45		

生命科学科専攻科目 (27生)

系 列	授 業 科 目	単 位 数	必 修 選 択 別	授 業 時 間 数				備 考
				1 年 次	2 年 次	3 年 次	4 年 次	
				前 後	前 後	前 後	前 後	
臨 床 工 学 コ ー ス	★ 医用機器安全管理学Ⅰ	2	○		30			
	★ 医用機器安全管理学Ⅱ	2	○			30		
	★ 医用機器安全管理学実習	1	○				45	
	★ 臨床病態学Ⅰ	2	○				30	
	★ 臨床病態学Ⅱ	2	○				30	
	★ 臨床病態学Ⅲ	2	○				30	
	★ 臨床病態学Ⅳ	2	○				30	
	★ 臨床工学実習Ⅰ	1	○				45	
	★ 臨床工学実習Ⅱ	1	○				45	
	★ 臨床工学実習Ⅲ	1	○				45	
★ 臨床工学実習Ⅳ	1	○				45		
生 命 化 学 コ ー ス	グリーンケミストリー入門	2	○		30			
	天然物化学	2	○		30			
	医薬合成基礎	2	○			30		
	無機化学Ⅱ	2	○	30				
	物理化学Ⅱ	2	○		30			
	バイオテクノロジー	2	○			30		
	酵素化学	2	○		30			
	応用微生物学	2	○			30		
バ イ オ コ ー ス	食品機能学	2	○		30			
	水生動物学	2	○		30			
	水界生態学	2	○			30		
	水族飼育技術論	2	○		30			
	香科学概論	2	○		30			
	香粧品科学	2	○			30		
	バイオテクノロジー	2	○			30		
	酵素化学	2	○		30			
	応用微生物学	2	○			30		
卒 業 研 究	生命科学ゼミナールⅠ	4	○	60				
	生命科学ゼミナールⅡ	4	○		60			
	生命科学ゼミナールⅢ	4	○			60		
	生命科学ゼミナールⅣ	4	○				60	
	卒業研究	8	○				120 120	
備 考	単位互換科目等							

【履修上の注意】

生命科学コース、バイオコースの学生は、「卒業研究」8単位を必ず修得すること。

卒業要件 教養科目 30単位
専攻科目 90単位
合 計 124単位

◆臨床工学技士の国家試験受験資格取得希望者

- ・★の科目は臨床工学技士国家試験受験資格関連科目で原則として必修。
- ・3年次修了までに、116単位以上を取得しておくこと。
- ・3年次修了までに第2種ME技術実力検定に合格すること。
- ・3年次修了までに、教養科目の、文化と芸術系列（現代の芸術、くらしと芸術、メディア映像論、哲学、文学、日本の伝統芸能、宗教学、心理学、言語学）から2科目以上、文化と社会系列（日本国憲法、政治学、歴史学、異文化理解、法学、経済学、マスコミ論）から2科目以上、生活と科学系列（生活と健康、地球科学、数学、化学、生物学、物理学、統計学）から2科目以上修得すること。
- ・3年次修了までに、保健体育概論および保健体育実技（ⅠかⅡのいずれかで可）を修得すること。
- ・医用科学教育センター進級学生は、臨床工学コース専門科目の内、実習8単位以上を修得すること。
- ・別に定める帝京短期大学専攻科臨床工学専攻における「臨床実習」、生体機能代行技術学実習、医用治療機器学実習、生体計測工学実習、医用安全管理学実習の内から8単位を「卒業研究」8単位に置き換える。なお単位認定においては、通常本学にて評価するのと同様、厳正に成績評価を行う。
- ・臨床工学技士法第14条4号指定科目と本学科開講科目の対応表を学科のホームページで確認しておくこと。

生命科学科臨床工学コース 提携校臨床工学専攻科派遣制度

臨床工学技士資格取得について

医療現場では、診断・治療の両面で、高度な医療機器が活用されており、在宅においても高度医療機器が増加しています。臨床工学技士は血液浄化装置（人工腎臓）、人工呼吸器、人工心臓、人工心臓といった生命維持装置を中心とした医療機器の操作、保守管理を行う医療専門職です。また病院での医療安全の責務、医師や看護師等に対する機器操作指導、心臓手術の際の人工心臓装置の操作など、治療に直接かかわります。臨床工学技士になるためには、国家試験に合格しなければなりません。

臨床工学技士資格取得を希望する学生は、2年次に生命科学科臨床工学コースに進み、3年次終了までに指定された科目の単位を取得し、4年次に本学園の設置する「医用科学教育センター」あるいは提携短期大学等において臨床工学技士専門科目の実技を履修します。こうすることで4年間で学士と臨床工学技士国家試験受験資格を同時に取得できます。