

2026 年度 授業計画(シラバス)

学 科	バイオ・再生医療学科		科目区分	専門分野	授業の方法	実習
科目名	学外研修		必修/選択の別	必修	授業時数(単位数)	240 (8) 時間(単位)
対象学年	2年		学期及び曜時間	後期	教室名	
担当教員	矢野 昌人	実務経験とその関連資格	工学博士(生命工学)の学位を取得。産学官連携プロジェクトに研究員として参加し、分子生物学的手法をもちいて研究に従事(2年半)。大学の助教として、分子生物学的手法、細胞培養、動物実験をもちいて研究に従事(4年)。			
《授業科目における学習内容》						
バイオテクノロジー分野の企業や大学、公的機関等での実務的な研修を通じて、これまで身に付けた実験技術を活用して専門技術を向上させ、実践力を高め、社会人基礎力を身に付けることを目的とする。						
《成績評価の方法と基準》						
1. 研修報告書・研修日誌・研修報告会による評価:70%      2. 研修態度・研修先評価:10%      3. 出席状況:20%						
《使用教材(教科書)及び参考図書》						
<ul style="list-style-type: none"> <li>・研修日誌</li> <li>・学外研修事前授業で使用した資料</li> <li>・各研修先にて参考となる参考書や実習書(任意)</li> </ul>						
《授業外における学習方法》						
<ul style="list-style-type: none"> <li>・これまで学んだことを復習すること</li> <li>・新しく学んだ内容について理解できるように復習すること</li> <li>・研修先の事業内容について自主的に学ぶこと</li> </ul>						
《履修に当たっての留意点》						
学外研修は、これまで身に付けた実験技術を活用して専門技術を向上させ、実践力を高める貴重な機会となり、後に控える就職活動や就職後に必要となる社会人基礎力を身に付ける過程となる。その為日々の学びを大切に、専門技術職としての糧となるよう意識し臨むこと。						
授業の方法	内 容			使用教材	授業以外での準備学習の具体的な内容	
第1回	講義 授業を通じての到達目標	研修先で学ぶ技術について理解し実践できる。 研修先で学ぶ知識について理解し説明できる。		研修日誌 参考となる資料 (任意)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研修内容を復習すること</li> <li>・新しく学んだ内容について調べ知識を深めること</li> <li>・研修先の事業内容について自主的に学ぶこと</li> </ul>	
	各コマにおける授業予定	研修先による実験および学習				
第2回	講義 授業を通じての到達目標	研修先で学ぶ技術について理解し実践できる。 研修先で学ぶ知識について理解し説明できる。		研修日誌 参考となる資料 (任意)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研修内容を復習すること</li> <li>・新しく学んだ内容について調べ知識を深めること</li> <li>・研修先の事業内容について自主的に学ぶこと</li> </ul>	
	各コマにおける授業予定	研修先による実験および学習				
第3回	講義 授業を通じての到達目標	研修先で学ぶ技術について理解し実践できる。 研修先で学ぶ知識について理解し説明できる。		研修日誌 参考となる資料 (任意)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研修内容を復習すること</li> <li>・新しく学んだ内容について調べ知識を深めること</li> <li>・研修先の事業内容について自主的に学ぶこと</li> </ul>	
	各コマにおける授業予定	研修先による実験および学習				
第4回	講義 授業を通じての到達目標	研修先で学ぶ技術について理解し実践できる。 研修先で学ぶ知識について理解し説明できる。		研修日誌 参考となる資料 (任意)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研修内容を復習すること</li> <li>・新しく学んだ内容について調べ知識を深めること</li> <li>・研修先の事業内容について自主的に学ぶこと</li> </ul>	
	各コマにおける授業予定	研修先による実験および学習				
第5回	講義 授業を通じての到達目標	研修先で学ぶ技術について理解し実践できる。 研修先で学ぶ知識について理解し説明できる。		研修日誌 参考となる資料 (任意)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研修内容を復習すること</li> <li>・新しく学んだ内容について調べ知識を深めること</li> <li>・研修先の事業内容について自主的に学ぶこと</li> </ul>	
	各コマにおける授業予定	研修先による実験および学習				



2026 年度 授業計画(シラバス)

学 科	バイオ・再生医療学科		科目区分	専門分野	授業の方法	実習
科目名	学外研修		必修/選択の別	必修	授業時数(単位数)	240 (8) 時間(単位)
対象学年	2年		学期及び曜時間	後期	教室名	
担当教員	矢野 昌人	実務経験とその関連資格	工学博士(生命工学)の学位を取得。産学官連携プロジェクトに研究員として参加し、分子生物学的手法をもちいて研究に従事(2年半)。大学の助教として、分子生物学的手法、細胞培養、動物実験をもちいて研究に従事(4年)。			
《授業科目における学習内容》						
バイオテクノロジー分野の企業や大学、公的機関等での実務的な研修を通じて、これまで身に付けた実験技術を活用して専門技術を向上させ、実践力を高め、社会人基礎力を身に付けることを目的とする。						
《成績評価の方法と基準》						
1. 研修報告書・研修日誌・研修報告会による評価:70%      2. 研修態度・研修先評価:10%      3. 出席状況:20%						
《使用教材(教科書)及び参考図書》						
<ul style="list-style-type: none"> <li>・研修日誌</li> <li>・学外研修事前授業で使用した資料</li> <li>・各研修先にて参考となる参考書や実習書(任意)</li> </ul>						
《授業外における学習方法》						
<ul style="list-style-type: none"> <li>・これまで学んだことを復習すること</li> <li>・新しく学んだ内容について理解できるように復習すること</li> <li>・研修先の事業内容について自主的に学ぶこと</li> </ul>						
《履修に当たっての留意点》						
学外研修は、これまで身に付けた実験技術を活用して専門技術を向上させ、実践力を高める貴重な機会となり、後に控える就職活動や就職後に必要となる社会人基礎力を身に付ける過程となる。その為日々の学びを大切に、専門技術職としての糧となるよう意識し臨むこと。						
授業の方法	内 容			使用教材	授業以外での準備学習の具体的な内容	
第16回	講義 授業を通じての到達目標	研修先で学ぶ技術について理解し実践できる。 研修先で学ぶ知識について理解し説明できる。		研修日誌 参考となる資料 (任意)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研修内容を復習すること</li> <li>・新しく学んだ内容について調べ知識を深めること</li> <li>・研修先の事業内容について自主的に学ぶこと</li> </ul>	
	各コマにおける授業予定	研修先による実験および学習				
第17回	講義 授業を通じての到達目標	研修先で学ぶ技術について理解し実践できる。 研修先で学ぶ知識について理解し説明できる。		研修日誌 参考となる資料 (任意)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研修内容を復習すること</li> <li>・新しく学んだ内容について調べ知識を深めること</li> <li>・研修先の事業内容について自主的に学ぶこと</li> </ul>	
	各コマにおける授業予定	研修先による実験および学習				
第18回	講義 授業を通じての到達目標	研修先で学ぶ技術について理解し実践できる。 研修先で学ぶ知識について理解し説明できる。		研修日誌 参考となる資料 (任意)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研修内容を復習すること</li> <li>・新しく学んだ内容について調べ知識を深めること</li> <li>・研修先の事業内容について自主的に学ぶこと</li> </ul>	
	各コマにおける授業予定	研修先による実験および学習				
第19回	講義 授業を通じての到達目標	研修先で学ぶ技術について理解し実践できる。 研修先で学ぶ知識について理解し説明できる。		研修日誌 参考となる資料 (任意)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研修内容を復習すること</li> <li>・新しく学んだ内容について調べ知識を深めること</li> <li>・研修先の事業内容について自主的に学ぶこと</li> </ul>	
	各コマにおける授業予定	研修先による実験および学習				
第20回	講義 授業を通じての到達目標	研修先で学ぶ技術について理解し実践できる。 研修先で学ぶ知識について理解し説明できる。		研修日誌 参考となる資料 (任意)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研修内容を復習すること</li> <li>・新しく学んだ内容について調べ知識を深めること</li> <li>・研修先の事業内容について自主的に学ぶこと</li> </ul>	
	各コマにおける授業予定	研修先による実験および学習				



2026 年度 授業計画(シラバス)

学 科	バイオ・再生医療学科		科目区分	専門分野	授業の方法	実習
科目名	学外研修		必修/選択の別	必修	授業時数(単位数)	240 (8) 時間(単位)
対象学年	2年		学期及び曜時間	後期	教室名	
担当教員	矢野 昌人	実務経験とその関連資格	工学博士(生命工学)の学位を取得。産学官連携プロジェクトに研究員として参加し、分子生物学的手法をもちいて研究に従事(2年半)。大学の助教として、分子生物学的手法、細胞培養、動物実験をもちいて研究に従事(4年)。			
《授業科目における学習内容》						
バイオテクノロジー分野の企業や大学、公的機関等での実務的な研修を通じて、これまで身に付けた実験技術を活用して専門技術を向上させ、実践力を高め、社会人基礎力を身に付けることを目的とする。						
《成績評価の方法と基準》						
1. 研修報告書・研修日誌・研修報告会による評価:70%                      2. 研修態度・研修先評価:10%                      3. 出席状況:20%						
《使用教材(教科書)及び参考図書》						
<ul style="list-style-type: none"> <li>・研修日誌</li> <li>・学外研修事前授業で使用した資料</li> <li>・各研修先にて参考となる参考書や実習書(任意)</li> </ul>						
《授業外における学習方法》						
<ul style="list-style-type: none"> <li>・これまで学んだことを復習すること</li> <li>・新しく学んだ内容について理解できるように復習すること</li> <li>・研修先の事業内容について自主的に学ぶこと</li> </ul>						
《履修に当たっての留意点》						
学外研修は、これまで身に付けた実験技術を活用して専門技術を向上させ、実践力を高める貴重な機会となり、後に控える就職活動や就職後に必要となる社会人基礎力を身に付ける過程となる。その為日々の学びを大切に、専門技術職としての糧となるよう意識し臨むこと。						
授業の方法	内 容			使用教材	授業以外での準備学習の具体的な内容	
第31回	講義 実習形式	授業を通じての到達目標	研修先で学ぶ技術について理解し実践できる。 研修先で学ぶ知識について理解し説明できる。	研修日誌 参考となる資料 (任意)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研修内容を復習すること</li> <li>・新しく学んだ内容について調べ知識を深めること</li> <li>・研修先の事業内容について自主的に学ぶこと</li> </ul>	
		各コマにおける授業予定	研修先による実験および学習			
第32回	講義 実習形式	授業を通じての到達目標	研修先で学ぶ技術について理解し実践できる。 研修先で学ぶ知識について理解し説明できる。	研修日誌 参考となる資料 (任意)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研修内容を復習すること</li> <li>・新しく学んだ内容について調べ知識を深めること</li> <li>・研修先の事業内容について自主的に学ぶこと</li> </ul>	
		各コマにおける授業予定	研修先による実験および学習			
第33回	講義 実習形式	授業を通じての到達目標	研修先で学ぶ技術について理解し実践できる。 研修先で学ぶ知識について理解し説明できる。	研修日誌 参考となる資料 (任意)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研修内容を復習すること</li> <li>・新しく学んだ内容について調べ知識を深めること</li> <li>・研修先の事業内容について自主的に学ぶこと</li> </ul>	
		各コマにおける授業予定	研修先による実験および学習			
第34回	講義 実習形式	授業を通じての到達目標	研修先で学ぶ技術について理解し実践できる。 研修先で学ぶ知識について理解し説明できる。	研修日誌 参考となる資料 (任意)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研修内容を復習すること</li> <li>・新しく学んだ内容について調べ知識を深めること</li> <li>・研修先の事業内容について自主的に学ぶこと</li> </ul>	
		各コマにおける授業予定	研修先による実験および学習			
第35回	講義 実習形式	授業を通じての到達目標	研修先で学ぶ技術について理解し実践できる。 研修先で学ぶ知識について理解し説明できる。	研修日誌 参考となる資料 (任意)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研修内容を復習すること</li> <li>・新しく学んだ内容について調べ知識を深めること</li> <li>・研修先の事業内容について自主的に学ぶこと</li> </ul>	
		各コマにおける授業予定	研修先による実験および学習			



2026 年度 授業計画(シラバス)

学 科	バイオ・再生医療学科		科目区分	専門分野	授業の方法	実習
科目名	学外研修		必修/選択の別	必修	授業時数(単位数)	240 (8) 時間(単位)
対象学年	2年		学期及び曜時間	後期	教室名	
担当教員	矢野 昌人	実務経験とその関連資格	工学博士(生命工学)の学位を取得。産学官連携プロジェクトに研究員として参加し、分子生物学的手法をもちいて研究に従事(2年半)。大学の助教として、分子生物学的手法、細胞培養、動物実験をもちいて研究に従事(4年)。			
《授業科目における学習内容》						
バイオテクノロジー分野の企業や大学、公的機関等での実務的な研修を通じて、これまで身に付けた実験技術を活用して専門技術を向上させ、実践力を高め、社会人基礎力を身に付けることを目的とする。						
《成績評価の方法と基準》						
1. 研修報告書・研修日誌・研修報告会による評価:70%                      2. 研修態度・研修先評価:10%                      3. 出席状況:20%						
《使用教材(教科書)及び参考図書》						
<ul style="list-style-type: none"> <li>・研修日誌</li> <li>・学外研修事前授業で使用した資料</li> <li>・各研修先にて参考となる参考書や実習書(任意)</li> </ul>						
《授業外における学習方法》						
<ul style="list-style-type: none"> <li>・これまで学んだことを復習すること</li> <li>・新しく学んだ内容について理解できるように復習すること</li> <li>・研修先の事業内容について自主的に学ぶこと</li> </ul>						
《履修に当たっての留意点》						
学外研修は、これまで身に付けた実験技術を活用して専門技術を向上させ、実践力を高める貴重な機会となり、後に控える就職活動や就職後に必要となる社会人基礎力を身に付ける過程となる。その為日々の学びを大切に、専門技術職としての糧となるよう意識し臨むこと。						
授業の方法	内 容			使用教材	授業以外での準備学習の具体的な内容	
第46回	講義 実習形式	授業を通じての到達目標	研修先で学ぶ技術について理解し実践できる。 研修先で学ぶ知識について理解し説明できる。	研修日誌 参考となる資料 (任意)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研修内容を復習すること</li> <li>・新しく学んだ内容について調べ知識を深めること</li> <li>・研修先の事業内容について自主的に学ぶこと</li> </ul>	
		各コマにおける授業予定	研修先による実験および学習			
第47回	講義 実習形式	授業を通じての到達目標	研修先で学ぶ技術について理解し実践できる。 研修先で学ぶ知識について理解し説明できる。	研修日誌 参考となる資料 (任意)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研修内容を復習すること</li> <li>・新しく学んだ内容について調べ知識を深めること</li> <li>・研修先の事業内容について自主的に学ぶこと</li> </ul>	
		各コマにおける授業予定	研修先による実験および学習			
第48回	講義 実習形式	授業を通じての到達目標	研修先で学ぶ技術について理解し実践できる。 研修先で学ぶ知識について理解し説明できる。	研修日誌 参考となる資料 (任意)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研修内容を復習すること</li> <li>・新しく学んだ内容について調べ知識を深めること</li> <li>・研修先の事業内容について自主的に学ぶこと</li> </ul>	
		各コマにおける授業予定	研修先による実験および学習			
第49回	講義 実習形式	授業を通じての到達目標	研修先で学ぶ技術について理解し実践できる。 研修先で学ぶ知識について理解し説明できる。	研修日誌 参考となる資料 (任意)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研修内容を復習すること</li> <li>・新しく学んだ内容について調べ知識を深めること</li> <li>・研修先の事業内容について自主的に学ぶこと</li> </ul>	
		各コマにおける授業予定	研修先による実験および学習			
第50回	講義 実習形式	授業を通じての到達目標	研修先で学ぶ技術について理解し実践できる。 研修先で学ぶ知識について理解し説明できる。	研修日誌 参考となる資料 (任意)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研修内容を復習すること</li> <li>・新しく学んだ内容について調べ知識を深めること</li> <li>・研修先の事業内容について自主的に学ぶこと</li> </ul>	
		各コマにおける授業予定	研修先による実験および学習			



2026 年度 授業計画(シラバス)

学 科	バイオ・再生医療学科		科目区分	専門分野	授業の方法	実習
科目名	学外研修		必修/選択の別	必修	授業時数(単位数)	240 (8) 時間(単位)
対象学年	2年		学期及び曜時間	後期	教室名	
担当教員	矢野 昌人	実務経験とその関連資格	工学博士(生命工学)の学位を取得。産学官連携プロジェクトに研究員として参加し、分子生物学的手法をもちいて研究に従事(2年半)。大学の助教として、分子生物学的手法、細胞培養、動物実験をもちいて研究に従事(4年)。			
<b>《授業科目における学習内容》</b>						
バイオテクノロジー分野の企業や大学、公的機関等での実務的な研修を通じて、これまで身に付けた実験技術を活用して専門技術を向上させ、実践力を高め、社会人基礎力を身に付けることを目的とする。						
<b>《成績評価の方法と基準》</b>						
1. 研修報告書・研修日誌・研修報告会による評価:70%      2. 研修態度・研修先評価:10%      3. 出席状況:20%						
<b>《使用教材(教科書)及び参考図書》</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>・研修日誌</li> <li>・学外研修事前授業で使用した資料</li> <li>・各研修先にて参考となる参考書や実習書(任意)</li> </ul>						
<b>《授業外における学習方法》</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>・これまで学んだことを復習すること</li> <li>・新しく学んだ内容について理解できるように復習すること</li> <li>・研修先の事業内容について自主的に学ぶこと</li> </ul>						
<b>《履修に当たっての留意点》</b>						
学外研修は、これまで身に付けた実験技術を活用して専門技術を向上させ、実践力を高める貴重な機会となり、後に控える就職活動や就職後に必要となる社会人基礎力を身に付ける過程となる。その為日々の学びを大切にし、専門技術職としての糧となるよう意識し臨むこと。						
授業の方法	内 容			使用教材	授業以外での準備学習の具体的な内容	
第61回	講義 実習形式	授業を通じての到達目標	研修先で学ぶ技術について理解し実践できる。 研修先で学ぶ知識について理解し説明できる。	研修日誌 参考となる資料 (任意)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研修内容を復習すること</li> <li>・新しく学んだ内容について調べ知識を深めること</li> <li>・研修先の事業内容について自主的に学ぶこと</li> </ul>	
		各コマにおける授業予定	研修先による実験および学習			
第62回	講義 実習形式	授業を通じての到達目標	研修先で学ぶ技術について理解し実践できる。 研修先で学ぶ知識について理解し説明できる。	研修日誌 参考となる資料 (任意)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研修内容を復習すること</li> <li>・新しく学んだ内容について調べ知識を深めること</li> <li>・研修先の事業内容について自主的に学ぶこと</li> </ul>	
		各コマにおける授業予定	研修先による実験および学習			
第63回	講義 実習形式	授業を通じての到達目標	研修先で学ぶ技術について理解し実践できる。 研修先で学ぶ知識について理解し説明できる。	研修日誌 参考となる資料 (任意)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研修内容を復習すること</li> <li>・新しく学んだ内容について調べ知識を深めること</li> <li>・研修先の事業内容について自主的に学ぶこと</li> </ul>	
		各コマにおける授業予定	研修先による実験および学習			
第64回	講義 実習形式	授業を通じての到達目標	研修先で学ぶ技術について理解し実践できる。 研修先で学ぶ知識について理解し説明できる。	研修日誌 参考となる資料 (任意)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研修内容を復習すること</li> <li>・新しく学んだ内容について調べ知識を深めること</li> <li>・研修先の事業内容について自主的に学ぶこと</li> </ul>	
		各コマにおける授業予定	研修先による実験および学習			
第65回	講義 実習形式	授業を通じての到達目標	研修先で学ぶ技術について理解し実践できる。 研修先で学ぶ知識について理解し説明できる。	研修日誌 参考となる資料 (任意)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研修内容を復習すること</li> <li>・新しく学んだ内容について調べ知識を深めること</li> <li>・研修先の事業内容について自主的に学ぶこと</li> </ul>	
		各コマにおける授業予定	研修先による実験および学習			



2026 年度 授業計画(シラバス)

学 科	バイオ・再生医療学科		科目区分	専門分野	授業の方法	実習
科目名	学外研修		必修/選択の別	必修	授業時数(単位数)	240 (8) 時間(単位)
対象学年	2年		学期及び曜時間	後期	教室名	
担当教員	矢野 昌人	実務経験とその関連資格	工学博士(生命工学)の学位を取得。産学官連携プロジェクトに研究員として参加し、分子生物学的手法をもちいて研究に従事(2年半)。大学の助教として、分子生物学的手法、細胞培養、動物実験をもちいて研究に従事(4年)。			
《授業科目における学習内容》						
バイオテクノロジー分野の企業や大学、公的機関等での実務的な研修を通じて、これまで身に付けた実験技術を活用して専門技術を向上させ、実践力を高め、社会人基礎力を身に付けることを目的とする。						
《成績評価の方法と基準》						
1. 研修報告書・研修日誌・研修報告会による評価:70%                      2. 研修態度・研修先評価:10%                      3. 出席状況:20%						
《使用教材(教科書)及び参考図書》						
<ul style="list-style-type: none"> <li>・研修日誌</li> <li>・学外研修事前授業で使用した資料</li> <li>・各研修先にて参考となる参考書や実習書(任意)</li> </ul>						
《授業外における学習方法》						
<ul style="list-style-type: none"> <li>・これまで学んだことを復習すること</li> <li>・新しく学んだ内容について理解できるように復習すること</li> <li>・研修先の事業内容について自主的に学ぶこと</li> </ul>						
《履修に当たっての留意点》						
学外研修は、これまで身に付けた実験技術を活用して専門技術を向上させ、実践力を高める貴重な機会となり、後に控える就職活動や就職後に必要となる社会人基礎力を身に付ける過程となる。その為日々の学びを大切に、専門技術職としての糧となるよう意識し臨むこと。						
授業の方法	内 容			使用教材	授業以外での準備学習の具体的な内容	
第76回	講義 実習形式	授業を通じての到達目標	研修先で学ぶ技術について理解し実践できる。 研修先で学ぶ知識について理解し説明できる。	研修日誌 参考となる資料 (任意)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研修内容を復習すること</li> <li>・新しく学んだ内容について調べ知識を深めること</li> <li>・研修先の事業内容について自主的に学ぶこと</li> </ul>	
		各コマにおける授業予定	研修先による実験および学習			
第77回	講義 実習形式	授業を通じての到達目標	研修先で学ぶ技術について理解し実践できる。 研修先で学ぶ知識について理解し説明できる。	研修日誌 参考となる資料 (任意)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研修内容を復習すること</li> <li>・新しく学んだ内容について調べ知識を深めること</li> <li>・研修先の事業内容について自主的に学ぶこと</li> </ul>	
		各コマにおける授業予定	研修先による実験および学習			
第78回	講義 実習形式	授業を通じての到達目標	研修先で学ぶ技術について理解し実践できる。 研修先で学ぶ知識について理解し説明できる。	研修日誌 参考となる資料 (任意)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研修内容を復習すること</li> <li>・新しく学んだ内容について調べ知識を深めること</li> <li>・研修先の事業内容について自主的に学ぶこと</li> </ul>	
		各コマにおける授業予定	研修先による実験および学習			
第79回	講義 実習形式	授業を通じての到達目標	研修先で学ぶ技術について理解し実践できる。 研修先で学ぶ知識について理解し説明できる。	研修日誌 参考となる資料 (任意)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研修内容を復習すること</li> <li>・新しく学んだ内容について調べ知識を深めること</li> <li>・研修先の事業内容について自主的に学ぶこと</li> </ul>	
		各コマにおける授業予定	研修先による実験および学習			
第80回	講義 実習形式	授業を通じての到達目標	研修先で学ぶ技術について理解し実践できる。 研修先で学ぶ知識について理解し説明できる。	研修日誌 参考となる資料 (任意)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研修内容を復習すること</li> <li>・新しく学んだ内容について調べ知識を深めること</li> <li>・研修先の事業内容について自主的に学ぶこと</li> </ul>	
		各コマにおける授業予定	研修先による実験および学習			



2026 年度 授業計画(シラバス)

学 科	バイオ・再生医療学科		科目区分	専門分野	授業の方法	実習
科目名	学外研修		必修/選択の別	必修	授業時数(単位数)	240 (8) 時間(単位)
対象学年	2年		学期及び曜時間	後期	教室名	
担当教員	矢野 昌人	実務経験とその関連資格	工学博士(生命工学)の学位を取得。産学官連携プロジェクトに研究員として参加し、分子生物学的手法をもちいて研究に従事(2年半)。大学の助教として、分子生物学的手法、細胞培養、動物実験をもちいて研究に従事(4年)。			
《授業科目における学習内容》						
バイオテクノロジー分野の企業や大学、公的機関等での実務的な研修を通じて、これまで身に付けた実験技術を活用して専門技術を向上させ、実践力を高め、社会人基礎力を身に付けることを目的とする。						
《成績評価の方法と基準》						
1. 研修報告書・研修日誌・研修報告会による評価:70%                      2. 研修態度・研修先評価:10%                      3. 出席状況:20%						
《使用教材(教科書)及び参考図書》						
<ul style="list-style-type: none"> <li>・研修日誌</li> <li>・学外研修事前授業で使用した資料</li> <li>・各研修先にて参考となる参考書や実習書(任意)</li> </ul>						
《授業外における学習方法》						
<ul style="list-style-type: none"> <li>・これまで学んだことを復習すること</li> <li>・新しく学んだ内容について理解できるように復習すること</li> <li>・研修先の事業内容について自主的に学ぶこと</li> </ul>						
《履修に当たっての留意点》						
学外研修は、これまで身に付けた実験技術を活用して専門技術を向上させ、実践力を高める貴重な機会となり、後に控える就職活動や就職後に必要となる社会人基礎力を身に付ける過程となる。その為日々の学びを大切に、専門技術職としての糧となるよう意識し臨むこと。						
授業の方法	内 容			使用教材	授業以外での準備学習の具体的な内容	
第91回	講義 実習形式	授業を通じての到達目標	研修先で学ぶ技術について理解し実践できる。 研修先で学ぶ知識について理解し説明できる。	研修日誌 参考となる資料 (任意)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研修内容を復習すること</li> <li>・新しく学んだ内容について調べ知識を深めること</li> <li>・研修先の事業内容について自主的に学ぶこと</li> </ul>	
		各コマにおける授業予定	研修先による実験および学習			
第92回	講義 実習形式	授業を通じての到達目標	研修先で学ぶ技術について理解し実践できる。 研修先で学ぶ知識について理解し説明できる。	研修日誌 参考となる資料 (任意)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研修内容を復習すること</li> <li>・新しく学んだ内容について調べ知識を深めること</li> <li>・研修先の事業内容について自主的に学ぶこと</li> </ul>	
		各コマにおける授業予定	研修先による実験および学習			
第93回	講義 実習形式	授業を通じての到達目標	研修先で学ぶ技術について理解し実践できる。 研修先で学ぶ知識について理解し説明できる。	研修日誌 参考となる資料 (任意)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研修内容を復習すること</li> <li>・新しく学んだ内容について調べ知識を深めること</li> <li>・研修先の事業内容について自主的に学ぶこと</li> </ul>	
		各コマにおける授業予定	研修先による実験および学習			
第94回	講義 実習形式	授業を通じての到達目標	研修先で学ぶ技術について理解し実践できる。 研修先で学ぶ知識について理解し説明できる。	研修日誌 参考となる資料 (任意)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研修内容を復習すること</li> <li>・新しく学んだ内容について調べ知識を深めること</li> <li>・研修先の事業内容について自主的に学ぶこと</li> </ul>	
		各コマにおける授業予定	研修先による実験および学習			
第95回	講義 実習形式	授業を通じての到達目標	研修先で学ぶ技術について理解し実践できる。 研修先で学ぶ知識について理解し説明できる。	研修日誌 参考となる資料 (任意)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研修内容を復習すること</li> <li>・新しく学んだ内容について調べ知識を深めること</li> <li>・研修先の事業内容について自主的に学ぶこと</li> </ul>	
		各コマにおける授業予定	研修先による実験および学習			



2026 年度 授業計画(シラバス)

学 科	バイオ・再生医療学科		科目区分	専門分野	授業の方法	実習
科目名	学外研修		必修/選択の別	必修	授業時数(単位数)	240 (8) 時間(単位)
対象学年	2年		学期及び曜時間	後期	教室名	
担当教員	矢野 昌人	実務経験とその関連資格	工学博士(生命工学)の学位を取得。産学官連携プロジェクトに研究員として参加し、分子生物学的手法をもちいて研究に従事(2年半)。大学の助教として、分子生物学的手法、細胞培養、動物実験をもちいて研究に従事(4年)。			
《授業科目における学習内容》						
バイオテクノロジー分野の企業や大学、公的機関等での実務的な研修を通じて、これまで身に付けた実験技術を活用して専門技術を向上させ、実践力を高め、社会人基礎力を身に付けることを目的とする。						
《成績評価の方法と基準》						
1. 研修報告書・研修日誌・研修報告会による評価:70%                      2. 研修態度・研修先評価:10%                      3. 出席状況:20%						
《使用教材(教科書)及び参考図書》						
<ul style="list-style-type: none"> <li>・研修日誌</li> <li>・学外研修事前授業で使用した資料</li> <li>・各研修先にて参考となる参考書や実習書(任意)</li> </ul>						
《授業外における学習方法》						
<ul style="list-style-type: none"> <li>・これまで学んだことを復習すること</li> <li>・新しく学んだ内容について理解できるように復習すること</li> <li>・研修先の事業内容について自主的に学ぶこと</li> </ul>						
《履修に当たっての留意点》						
学外研修は、これまで身に付けた実験技術を活用して専門技術を向上させ、実践力を高める貴重な機会となり、後に控える就職活動や就職後に必要となる社会人基礎力を身に付ける過程となる。その為日々の学びを大切に、専門技術職としての糧となるよう意識し臨むこと。						
授業の方法	内 容			使用教材	授業以外での準備学習の具体的な内容	
第106回	講義 実習形式	授業を通じての到達目標	研修先で学ぶ技術について理解し実践できる。 研修先で学ぶ知識について理解し説明できる。	研修日誌 参考となる資料 (任意)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研修内容を復習すること</li> <li>・新しく学んだ内容について調べ知識を深めること</li> <li>・研修先の事業内容について自主的に学ぶこと</li> </ul>	
		各コマにおける授業予定	研修先による実験および学習			
第107回	講義 実習形式	授業を通じての到達目標	研修先で学ぶ技術について理解し実践できる。 研修先で学ぶ知識について理解し説明できる。	研修日誌 参考となる資料 (任意)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研修内容を復習すること</li> <li>・新しく学んだ内容について調べ知識を深めること</li> <li>・研修先の事業内容について自主的に学ぶこと</li> </ul>	
		各コマにおける授業予定	研修先による実験および学習			
第108回	講義 実習形式	授業を通じての到達目標	研修先で学ぶ技術について理解し実践できる。 研修先で学ぶ知識について理解し説明できる。	研修日誌 参考となる資料 (任意)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研修内容を復習すること</li> <li>・新しく学んだ内容について調べ知識を深めること</li> <li>・研修先の事業内容について自主的に学ぶこと</li> </ul>	
		各コマにおける授業予定	研修先による実験および学習			
第109回	講義 実習形式	授業を通じての到達目標	研修先で学ぶ技術について理解し実践できる。 研修先で学ぶ知識について理解し説明できる。	研修日誌 参考となる資料 (任意)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研修内容を復習すること</li> <li>・新しく学んだ内容について調べ知識を深めること</li> <li>・研修先の事業内容について自主的に学ぶこと</li> </ul>	
		各コマにおける授業予定	研修先による実験および学習			
第110回	講義 実習形式	授業を通じての到達目標	研修先で学ぶ技術について理解し実践できる。 研修先で学ぶ知識について理解し説明できる。	研修日誌 参考となる資料 (任意)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研修内容を復習すること</li> <li>・新しく学んだ内容について調べ知識を深めること</li> <li>・研修先の事業内容について自主的に学ぶこと</li> </ul>	
		各コマにおける授業予定	研修先による実験および学習			

