

# 生命科学科教育学修プログラム

## 令和3年度後期

### 4年次

#### 【米子地区授業時間】

1時限	: 8:40 ~ 10:10
2時限	: 10:30 ~ 12:00
3時限	: 13:00 ~ 14:30
4時限	: 14:50 ~ 16:20
5時限	: 16:40 ~ 18:10

#### 【鳥取地区授業時間】

1時限	: 8:45 ~ 10:15
2時限	: 10:30 ~ 12:00
3時限	: 13:00 ~ 14:30
4時限	: 14:45 ~ 16:15
5時限	: 16:30 ~ 18:00

16週制

令和3年度・七曜表

(生命科学科・保健学科)

	前 期							週 数
	日	月	火	水	木	金	土	
4					1	2	3	
	4	5	6	7	8	9	10	1
	11	12	13	14	15	16	17	2
	18	19	20	21	22	23	24	3
	25	26	27	28	29	30	1	4
5	2	3	4	5	6	7	8	
	9	10	11	12	13	14	15	5
	16	17	18	19	20	21	22	6
	23	24	25	26	27	28	29	7
	30	31	1	2	3	4	5	8
6	6	7	8	9	10	11	12	9
	13	14	15	16	17	18	19	10
	20	21	22	23	24	25	26	11
	27	28	29	30	1	2	3	12
7	4	5	6	7	8	9	10	13
	11	12	13	14	15	16	17	14
	18	19	20	21	22	23	24	15
	25	26	27	28	29	30	31	16・試
8	1	2	3	4	5	6	7	試
	8	9	10	11	12	13	14	再 試
	15	16	17	18	19	20	21	
	22	23	24	25	26	27	28	
	29	30	31	1	2	3	4	
9	5	6	7	8	9	10	11	
	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	
	26	27	28	29	30			

	後 期							週 数
	日	月	火	水	木	金	土	
10						1	2	
	3	4	5	6	7	8	9	1
	10	11	12	13	14	15	16	2
	17	18	19	20	21	22	23	3
	24	25	26	27	28	29	30	4
	31	1	2	3	4	5	6	5
11	7	8	9	10	11	12	13	6
	14	15	16	17	18	19	20	7
	21	22	23	24	25	26	27	8
	28	29	30	1	2	3	4	9
	5	6	7	8	9	10	11	10
12	12	13	14	15	16	17	18	11
	19	20	21	22	23	24	25	12
	26	27	28	29	30	31	1	
	2	3	4	5	6	7	8	13
1	9	10	11	12	13	14	15	14
	16	17	18	19	20	21	22	15
	23	24	25	26	27	28	29	16・試
	30	31	1	2	3	4	5	試 験
	6	7	8	9	10	11	12	再 試
13	14	15	16	17	18	19		
20	21	22	23	24	25	26		
27	28	1	2	3	4	5		
3	6	7	8	9	10	11	12	
	13	14	15	16	17	18	19	
	20	21	22	23	24	25	26	
	27	28	29	30	31			

備考

- ◇ 4月2日(金) 火曜日授業
- ◇ 6月1日(火) 鳥取大学記念日
- ◇ 7月26日(月) 定期試験期間開始
- ◇ 8月6日(金) 定期試験期間終了
- ◇ 8月10日(火) 再試験期間開始
- ◇ 8月23日(月) 再試験期間終了

- ◇ 12月28日(火) 水曜日授業
- ◇ 1月14日(金) 午前のみ金曜日授業
- ◇ 1月26日(水) 定期試験期間開始
- ◇ 2月8日(火) 定期試験期間終了
- ◇ 2月9日(水) 再試験期間開始
- ◇ 2月24日(木) 再試験期間終了

Q1	<span style="background-color: red; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> 月曜授業	<span style="background-color: yellow; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> 火曜授業	<span style="background-color: cyan; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> 水曜授業	<span style="background-color: orange; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> 木曜授業	<span style="background-color: green; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> 金曜授業
Q2	<span style="background-color: pink; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> 月曜授業	<span style="background-color: lightyellow; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> 火曜授業	<span style="background-color: lightcyan; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> 水曜授業	<span style="background-color: peachpuff; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> 木曜授業	<span style="background-color: lightgreen; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> 金曜授業

# 生命科学科4年次目次

4年次通年

区分	授業科目名	
必修 専門科目	生命科学科特別研究	..... 4

授業のレベルについて

- 1: 入門及び初級レベル
- 2: 中級レベル(基礎科目)
- 3: 中級～上級レベル(応用科目)
- 4: 上級レベル(発展科目)
- 5: 大学院レベル

## 生命科学科特別研究

科目到達目標: 研究能力、創造力、自己表現力、コミュニケーション能力などを含め総合的に人間力を高める

科目責任者(所属): 生命科学科教務担当教員

連絡先: 学務課教務係 me-kyoumu@ml.adm.tottori-u.ac.jp

回数	月日	時限	講義室	対面可 授業方法	対面不可 授業方法	授業内容	担当者	講座・分野・診療科	到達目標	授業のキーワード
通年	別途指示			対面	別途指示	染色体工学技術を用いた病態の解明から治療薬の開発	久郷 裕之	細胞ゲノム機能学	<ul style="list-style-type: none"> <li>染色体工学技術を習得する。</li> <li>実験の立案、実施、評価を通じて創造性を養う。</li> <li>研究成果発表などを通して表現力を高める。</li> </ul>	ゲノム、がん抑制遺伝子、発がんメカニズム、細胞老化、人工染色体、染色体解析、PCR解析、FISH解析、染色体導入、ヒト化動物
						脳の発達メカニズムの解明	畠 義郎	神経科学	<ul style="list-style-type: none"> <li>脳機能と神経回路の基本的解析方法を習得する。</li> <li>実験の立案、実施、評価を通じて研究の進め方を学ぶ。</li> </ul>	神経活動記録、神経細胞形態解析、免疫染色、行動解析
						免疫記憶の形成と維持における分子機構の解析	常世田 好司	免疫学	<ul style="list-style-type: none"> <li>感染やワクチン、癌、自己免疫疾患、アレルギーにおける免疫記憶の形成と維持の分子機構を理解する。</li> <li>研究を立案し、実施、評価、発表を通じて、研究者としての基礎を確立する。</li> </ul>	免疫系、免疫記憶、感染、ワクチン、癌、自己免疫疾患、アレルギー疾患、リンパ球、代謝、抗体、疾患モデル動物
						異物に対する細胞応答の解明および転写調節機構の解明	初沢 清隆	分子生物学	<ul style="list-style-type: none"> <li>分子生物学や生化学の実験手技全般を習得する。</li> <li>実験の立案、実施、評価を通じ、研究者の基本姿勢を学ぶ。</li> </ul>	顕微鏡観察、免疫染色、タンパク質解析、DNA配列・修飾状態解析、自然免疫、貪食反応、メンブレントラフィック
						発がん・悪性化進展の機序解析と予防法開発	岡田 太	実験病理学	<ul style="list-style-type: none"> <li>実験病理学的ながん研究の研究手技や解析方法を習得する。</li> <li>実験の立案、実施、結果取纏めとその評価、ノート記載・データ保管のほかプレゼンテーション法などを通じて研究の進め方を学ぶ。</li> </ul>	発がん、悪性化進展、転移、ドライバー分子、組織学的解析、予防法開発、創薬
						発生と再生における形態形成メカニズムの解明	竹内 隆	発生生物学	<ul style="list-style-type: none"> <li>実験の基盤となる発生生物学、発生遺伝学の基本的な知識と解析法を習得する。</li> <li>実験のデザイン、遂行、評価を通じて研究の進め方を学ぶ。</li> <li>英文原著論文を適切に読解、必要な情報を他者に伝える。</li> </ul>	初期発生、四肢発生、四肢再生、再生芽、発生運命、器官サイズの決定と維持機構、Hox遺伝子、転写調節、ボディプラン、有尾両生類、ゲノム編集、分子遺伝学

教育グランドデザインとの関連: 1,2,3,4

学位授与方針との関連: 1,2,4

授業のレベル: ( 3: 中級～上級レベル(応用科目) )

評価: 卒業論文

実務経験との関連: なし

指定教科書: 特に無し

※到達目標・授業のキーワードを確認の上、予習・復習してください。