1 生物資源学研究科 博士前期課程 カリキュラム

生物資源学専攻〔24年度入学生用〕

分子生物学専攻疾習					777.	上业/.	
(分子生物学 1・2 2 1 1・2 2 1 1・2 2 1 1・2 2 1 1・2 2 1 1・2 2 1 1・2 2 1 1・2 2 1 1・2 2 1 1・2 2 1 1・2 2 1 1・2 2 1 1・2 2 1 1・2 2 1 1・2 2 1 1・2 2 1 1・2 2 1 1・2 2 1 1 1 1 1 1 1 1				配当年次			備考
植物分子生物学	坟	分			選択必修	選択	,,,, °
「中の子の						_	①【公子出物学】
かって生物学・政政習 I							
					_	2	【分子機能科学】
日 分子生物学専攻実験Ⅱ							【応用生化学】
分子生物学専攻実験 1							
日から東交渉 日から東交渉 日から東交渉 連伝管源学 1・2 2 2 1 1・2 2 2 1 1 2 2 2 1 1							
Temの実験の子型				2	4		目から専攻演習お
生物生産環境学				1 0		0	よび専攻実験を12
植物資源学専攻演習 1							単位修得
(1)の単位を含植物資源字専攻実験 I						2	② 30単位以上修得
植物質原子等攻実験 I							(①の単位を含む)
植物資源学専攻実験 II							(e) TECIO
Tan				_	_		
微生物機能学				2	4		
生				1 0		0	
生							
生 物 分子機能科学専攻演習 II 1 4 分子機能科学専攻実験 II 1 4 分子機能科学専攻実験 II 2 4 分子機能科学専攻実験 II 2 4 分子機能科学専攻実験 II 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			. •			2	
生物物質 までは (本) 分子機能科学専攻実験 I (に用生化学) 目標選生物学 生体機能分子工学 に用生化学専攻演習 I に用生化学専攻演習 I に用生化学専攻演習 I 2 2 2 に用生化学専攻演習 I 1 4 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2							
### 1	4-						
本 1	生	基		_			
The Title	物			2	4		
質 生体機能分子工学 1・2 2 応用生化学専攻演習 I 1 2 2 応用生化学専攻実験 II 2 4 1 広用生化学専攻実験 II 2 4 4 広用生化学専攻実験 II 2 4 2 技術進生学専攻実験 II 1・2 2 世球環境史学 1・2 2 古生物学専攻実験 I 1 2 大生物学専攻実験 II 2 4 【創造農学 B 政実験 II 2 4 【創造農学専攻演習 II 2 2 創造農学専攻演習 II 2 2 創造農学専攻演習 II 2 2 創造農学専攻演習 II 1 2 自動造農学専攻実験 I 1 4 自造農学専攻演影 II 2 2 生体物理化学 1・2 2 地域生態学 1・2 2 中機能管 1・2 2 地域生態学 1・2 2 中機能管 1・2 2 車植物配染生理学 1・2 2 東藤全ま技法 1・2 2 英語発表技法 1・2 2 研究 分子進化学特論 1・2 1 科生命機能管 1・2 2 大学的機能管 1・2 2 大学時論 1・2 2 大学経常学院				1 0		0	
原用生化学専攻演習 I 1 2 2 2 2	資						
京田生化学専攻演習 1	畑				0	2	
専 応用生化学専攻実験 I に用生化学専攻実験 I に用生化学専攻実験 I に用生化学専攻実験 I に対します。 1 4 2 4 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	你						
専 応用生化学専攻実験 II 2 4 【古生物学】 生物進化学 1・2 2 世球環境史学 1・2 2 古生物学専攻演習 II 2 2 古生物学専攻演習 II 1 4 古生物学専攻実験 II 2 4 【創造農学 I 2 2 東践園芸学 I 1 2 創造農学専攻演習 I 1 2 創造農学専攻演習 I 1 2 創造農学専攻演習 I 1 4 創造農学専攻演習 I 1 2 自治農学専攻演習 I 1 2 自治農学専攻演習 I 1 2 主体物理代学 1 2 生体物理化学 1 2 財務発生遺伝学特論 1 2 技術生 理学特論 1 2 支部発表技法 1 2 日本機能有機化学特論 1 2 日本機能有機 1 2 日本機能 1 2 日本機能 1 2 日本機能 1 2 日本機能 1 2	学						
東 【古生物学】 1・2 2 生物進化学 1・2 2 地球環境史学 1 2 2 古生物学專攻演習 I 2 2 古生物学專攻実験 I 1 4 4 古生物学專攻実験 I 1 2 2 創造農学專攻演習 I 1 2 2 創造農学專攻演習 I 2 2 2 創造農学專攻演習 II 2 2 2 創造農学專攻演習 II 2 2 2 創造農学專攻実験 II 2 4 2 天然分子機能学 1・2 2 2 生体物理化学 1・2 1 2 博植物発生遺伝学特論 1・2 2 2 村植物産生産学時論 1・2 2 2 大衛衛衛衛衛衛衛衛衛衛衛衛衛衛衛衛衛衛衛衛衛衛衛衛衛衛衛衛衛衛衛衛衛衛衛衛							
文の 生物進化学 1・2 2 砂のの 古生物学専攻演習 I 1 2 2 古生物学専攻演習 I 2 2 2 古生物学専攻実験 I 1 4 4 古生物学専攻実験 I 2 4 【創造農学 B P P 政演習 I 1 2 2 創造農学専攻演習 I 2 2 創造農学専攻演習 I 2 2 創造農学専攻演習 I 1 4 創造農学専攻実験 I 1 4 有別造農学専攻実験 I 1 4 大然分子機能学 1 2 生体物理化学 1 2 車地域生態学 1 2 財務経生選供学 1 2 直接 1 2 基物作用学 1 2 植生管理学特論 1 2 英語発表技法 1 2 で発養主機能有機化学特論 1 2 日本の機能有機化学特論 1 2 日本の機能有機能有機能有機化学特論 1 2 日本の機能有機 1 2 日本の機能有機 1 2 日本の機能有機 1<	専				4		
地球環境史学	TÁT			1.9		9	
□ 古生物学専攻演習 I							
古生物学専攻演習 1	0				9	2	
古生物学専攻実験 I 1 4 古生物学専攻実験 I 2 4 【創造農学】 1 · 2 2 実践園芸学 1 · 2 2 創造農学専攻演習 II 2 2 創造農学専攻実験 I 1 · 2 2 創造農学専攻実験 II 2 4 天然分子機能学 1 · 2 2 生体物理化学 1 · 2 2 地域生態学 1 · 2 1 村橋物発生遺伝学特論 1 · 2 1 植物感染生理学 1 · 2 2 横生管理学特論 1 · 2 2 英語発表技法 1 · 2 2 研究分子進化学特論 1 · 2 1 社命機能有機化学特論 1 · 2 1 社 · 2 1 1 1 · 2 1 1 日本機能有機化学特論 1 · 2 1 日本機能	les:						
業 古生物学専攻実験 II 2 4 【創造農学】 1・2 2 実践園芸学 1・2 2 創造農学専攻演習 II 1 2 創造農学専攻実験 I 1 4 創造農学専攻実験 II 2 4 天然分子機能学 1・2 2 生体物理化学 1・2 2 地域生態学 1・2 1 門植物発生遺伝学特論 1・2 1 植物感染生理学 1・2 2 薬物作用学 1・2 2 横生管理学特論 1・2 2 英語発表技法 1・2 1 イーン 1・2 1 日本の機能有機化学特論 1・2 1 日本の機能有機 1・2 1	授						
Table Ta	業			_			
科 実践育種学 1・2 2 裏践園芸学 1・2 2 創造農学専攻演習 I 2 2 創造農学専攻実験 I 1 4 創造農学専攻実験 I 2 4 天然分子機能学 1・2 2 生体物理化学 1・2 2 地域生態学 1・2 1 門植物発生遺伝学特論 1・2 1 村植物感染生理学 1・2 2 薬物作用学 1・2 2 英語発表技法 1・2 2 研究 分子進化学特論 1・2 1 社命機能有機化学特論 1・2 1 社会機能有機化学特論 1・2 1	//						
目 実践園芸学 創造農学専攻演習 II 創造農学専攻実験 I 創造農学専攻実験 II 2 大然分子機能学 生体物理化学 1・2 生体物理化学 2 専 地域生態学 門 植物発生遺伝学特論 科 植物感染生理学 目 家物作用学 植生管理学特論 五・2 英語発表技法 1・2 2 2 2 1 1 研究 分子進化学特論 科 生命機能有機化学特論 1・2 2 2 研究 分子進化学特論 科 生命機能有機化学特論 1・2 2 1	科		- · · · · · · -	1 • 2		2	
□ 創造農学専攻演習 I 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2							
 創造農学専攻実験 I 創造農学専攻実験 I 大然分子機能学 生体物理化学 地域生態学 市植物発生遺伝学特論 村植物感染生理学 薬物作用学 技語発表技法 研究 分子進化学特論 科生命機能有機化学特論 1・2 2 2 2 4 2 2 2 2 1 2 1 2 2 3 4 2 2 2 4 					2	_	
 創造農学専攻実験 I 大然分子機能学 生体物理化学 地域生態学 市植物発生遺伝学特論 村植物感染生理学 薬物作用学 技芸 大変 大然分子機能学 大変 大変<!--</td--><td></td><td></td><td> =</td><td></td><td></td><td></td><td></td>			=				
創造農学専攻実験 II 2 4 天然分子機能学生生体物理化学 1・2 2 生体物理化学 1・2 1 専地域生態学時間 1・2 1 村植物産生遺伝学特論相様物感染生理学まで、 1・2 2 産業物作用学相差では、 1・2 2 産業の作用学を表表技法 1・2 2 イデータ子進化学特論を表表技法 1・2 1 日本の機能有機化学特論を表表を表表を表表を表表を表表を表表を表表を表表を表表を表表を表表を表表を表表			=		4		
天然分子機能学生体物理化学 1·2 2 專地域生態学 1·2 1 門植物発生遺伝学特論 1·2 1 科植物感染生理学 1·2 2 薬物作用学 1·2 2 植生管理学特論 1·2 2 英語発表技法 1·2 2 研究分子進化学特論 1·2 1 科生命機能有機化学特論 1·2 1 社会機能有機化学特論 1·2 1				2			
専 地域生態学 1・2 1 植物発生遺伝学特論 1・2 1 科 植物感染生理学 1・2 2 薬物作用学 1・2 2 植生管理学特論 1・2 2 英語発表技法 1・2 2 研究 分子進化学特論 1・2 1 科生命機能有機化学特論 1・2 1				1 • 2		2	
1 1 2 1 1 植物感染生理学 1 2 2 薬物作用学 1 2 2 植生管理学特論 1 2 2 英語発表技法 1 2 2 研究 分子進化学特論 1 2 1 科 生命機能有機化学特論 1 2 1			生体物理化学	1 • 2		2	
門 植物発生遺伝学特論 1・2 1 科 植物感染生理学 1・2 2 薬物作用学 1・2 2 植生管理学特論 1・2 2 英語発表技法 1・2 2 研究 分子進化学特論 1・2 1 科 生命機能有機化学特論 1・2 1		車	地域生態学	1 • 2		1	
目 薬物作用学 1・2 2 植生管理学特論 1・2 2 英語発表技法 1・2 2 研究 分子進化学特論 1・2 1 科 生命機能有機化学特論 1・2 1		菛	植物発生遺伝学特論	1 • 2		1	
「			植物感染生理学	1 • 2		2	
英語発表技法 1・2 2 研究 名 分子進化学特論 生命機能有機化学特論 1・2 1 1・2 1		l Ħ	薬物作用学	1 • 2		2	
研究 分子進化学特論 1・2 1 科 生命機能有機化学特論 1・2 1			植生管理学特論	1 • 2			
			英語発表技法	1 • 2		2	
A 生命機能有機化学特論			分子進化学特論	1 • 2		1	
		科	生命機能有機化学特論	1 • 2		1	
世界 光合成特論		共	光合成特論	1 • 2		1	
通の 生殖生物学特論 1・2 1						_	
		授				_	
業 細胞培養工学特論 1・2 1 1 1 1 1 1 1 1 1		業科					
科目 食料・農業政策特論 1・2 2	L		良村・長美以東符論	1 • 2		2	

1 生物資源学研究科 博士前期課程 カリキュラム

生物資源学専攻〔23年度入学生用〕

由	区	【専門種目】		単位数		
専攻	分	授業科目	配当年次	選択必修	選択	備考
		【分子生物学】 植物分子生物学 応用分子細胞生物学 分子生物学専攻演習 I 分子生物学専攻演習 II 分子生物学専攻実験 I 分子生物学專攻実験 I 【植物資源学】	$ \begin{array}{cccc} 1 \cdot 2 \\ 1 \cdot 2 \\ 1 \\ 2 \\ 1 \\ 2 \end{array} $	2 2 4 4	2 2	①【分子生物学】 【植物資源学】 【分子機能科学】 【応用生化学】 【古生物学】の いずれかの専門種 目から専攻演習お よび専攻実験を12 単位修得
		遺伝資源学 生物生産環境学 植物資源学専攻演習 I 植物資源学専攻演習 II 植物資源学専攻実験 I 植物資源学専攻実験 II 【分子機能科学】	$ \begin{array}{cccc} $	2 2 4 4	2 2	② 30単位以上修得 (①の単位を含む)
生物資源学	基礎科目	微生物機能学 食品機能化学 分子機能科学専攻演習 I 分子機能科学専攻演習 II 分子機能科学専攻実験 I 分子機能科学専攻実験 I 分子機能科学専攻実験 I 【応用生化学】	$ \begin{array}{c} 1 \cdot 2 \\ 1 \cdot 2 \\ 1 \\ 2 \\ 1 \\ 2 \end{array} $	2 2 4 4	2 2	
事攻の授		構造生物学 生体機能分子工学 応用生化学専攻演習 I 応用生化学専攻演習 II 応用生化学専攻実験 I 応用生化学専攻実験 I 「店生物学」	$ \begin{array}{c} 1 \cdot 2 \\ 1 \cdot 2 \\ 1 \\ 2 \\ 1 \\ 2 \end{array} $	2 2 4 4	2 2	
業科目		生物進化学 地球環境史学 古生物学専攻演習 I 古生物学専攻演習 II 古生物学専攻実験 I 古生物学専攻実験 II	$ \begin{array}{c} 1 \cdot 2 \\ 1 \cdot 2 \\ 1 \\ 2 \\ 1 \\ 2 \end{array} $	2 2 4 4	2 2	
	門科目	天然分子機能学 生体物理化学 地域生態学 植物発生遺伝学特論 植物感染生理学 薬物作用学	$ \begin{array}{c} 1 \cdot 2 \\ 1 \cdot 2 \\ \end{array} $		2 2 1 1 2 2	
	共通の授業	分子進化学特論 生命機能有機化学特論 光合成特論 生殖生物学特論 動物遺伝子工学特論 細胞培養工学特論 食料・農業政策特論	$ \begin{array}{cccc} 1 \cdot 2 \\ 1 \cdot 2 \\ \end{array} $		1 1 1 1 1 1 2	

1 生物資源学研究科 博士前期課程 カリキュラム

生物資源学専攻〔22年度入学生用〕

由	区	【専門種目】		単位数		
専攻	分	授業科目	配当年次	選択必修	選択	備考
		【分子生物学】 植物分子生物学 応用分子細胞生物学 分子生物学専攻演習 I 分子生物学専攻演習 II 分子生物学専攻実験 I 分子生物学専攻実験 II	1 · 2 1 · 2 1 2 1 2	2 2 4 4	2 2	①【分子生物学】 【植物資源学】 【分子機能科学】 【応用生化学】 【古生物学】の いずれかの専門種 目から専攻演習お よび専攻実験を12
		【植物資源学】 遺伝資源学 生物生産環境学 植物資源学専攻演習 I 植物資源学専攻演習 II 植物資源学専攻実験 I 植物資源学専攻実験 I	$ \begin{array}{c} 1 \cdot 2 \\ 1 \cdot 2 \\ 1 \\ 2 \\ 1 \\ 2 \end{array} $	2 2 4 4	2 2	単位修得 ② 30単位以上修得 (①の単位を含む)
生物資源学	基礎科目	【分子機能科学】 微生物機能学 食品機能化学 分子機能科学専攻演習 I 分子機能科学専攻演習 II 分子機能科学専攻実験 I 分子機能科学専攻実験 I	$ \begin{array}{c} 1 \cdot 2 \\ 1 \cdot 2 \\ 1 \\ 2 \\ 1 \\ 2 \end{array} $	2 2 4 4	2 2	
子専攻の授		【応用生化学】 構造生物学 生体機能分子工学 応用生化学専攻演習 I 応用生化学専攻演習 I 応用生化学専攻実験 I 応用生化学専攻実験 I 「古生物学】	$ \begin{array}{c} 1 \cdot 2 \\ 1 \cdot 2 \\ 1 \\ 2 \\ 1 \\ 2 \end{array} $	2 2 4 4	2 2	
業科目		生物進化学 地球環境史学 古生物学専攻演習 I 古生物学専攻演習 II 古生物学専攻実験 I 古生物学専攻実験 I	$ \begin{array}{c} 1 \cdot 2 \\ 1 \cdot 2 \\ 1 \\ 2 \\ 1 \\ 2 \end{array} $	2 2 4 4	2 2	
	専門科目	天然分子機能学 生体物理化学 地域生態学 植物発生遺伝学特論 薬物作用学	$1 \cdot 2$		2 2 1 1 2	
	研究科共通の授業科目	分子進化学特論 生命機能有機化学特論 光合成特論 生殖生物学特論 動物遺伝子工学特論 細胞培養工学特論 食料・農業政策特論	1 · 2 1 · 2 1 · 2 1 · 2 1 · 2 1 · 2 1 · 2		1 1 1 1 1 1 2	