Tokuyama College			Year 2023			C	Course Title				
Course	Informa	tion									
Course Code 0073					Course Categor	y General / Elective					
Class Forr	mat	Lecture	Credits		Academic Credit: 1						
Departme	ent	Departme	Department of Computer Science and Electronic Engineering			4th					
Term	Electronic Engineering				Classes per We	eek 1					
Textbook		なし			Classes per Week   1						
Teaching											
Instructor		Amanai K	azuhito								
	Objectiv						/\ m=				
本授業では  代の科学で	【一複合分型 『どの程度明	がの基礎となる 用らかになって	る基本的素養」と( ているかを説明で)	いう観点から、①急 きるようになる、②	!速に進歩する脳神 )牛命や人間や社会	経科字  に対す	分野におい る科学的な	ヽて「脳や心」の発生メカニズムが現 ↓見方と考え方を身につける。			
Rubric	,,										
Rubite			理想的な到達レ	·ベルの目安	標準的な到達レベルの目安			未到達レベルの目安			
お物の行動の仏织スパーの		一ついて田紹	動物の行動の仕組みについて理解					動物の行動の仕組みについて理解			
動物の行動の仕組みについて理解  できる			し、脳との関わりについて説明できる		動物の行動の仕組みについて理解  できる		つい C 珪舟	動物の打動の圧組みについて理解できない			
脳の構造と機能について理解できる			脳の構造と機能について理解でき								
			、その構成単位	である神経細胞と	脳の構造と機能について理解でき  る		(埋解でき	脳の構造と機能について理解でき ない			
			の関わりを説明 神経伝達物質と	+							
神経伝達物	質とその話 ついて理解	しれが引き起 なできる	こす疾患につい	神経伝達物質とその乱れが引こす疾患について理解できる		れが引き起 できる	神経伝達物質とその乱れが引き起こす疾患について理解していない				
			カニズムを説明	と 9 残心に 力い ( 珪産							
脳とバイオいて理解で	リズムとの	)関わりにつ		ムとの関わりにつの発生のメカニズ	脳とバイオリズム	ムとの	関わりにつ	脳とバイオリズムとの関わりについて理解していない			
いて理解で	. පත 		ムを説明できる	いて理解できる							
老化と寿命に関して理解できる			老化と寿命に関  の研究成果を説	して理解し、最新  明できる	老化と寿命に関い	して理解	解できる	老化と寿命に関して理解していな  い			
Assigne	d Denar	tment Ob		.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	L						
到達目標 A		ciriciic Obj	Jeen ves								
JABEE c-2											
Teachin	g Metho										
Outline		た、技術に て、これに 術の基本を	関わる専門家が <sup> </sup>  対応することが    マスターし、説	その専門性を独創的 要求される。この意 明できるようになる	に発展させるため 味で、基本的教養 。	には、 として	少なくとも も、独創性 	でけることが必要となっている。ま 52種類以上の科学分野をマスターし きの発揮のためにも、現代生命科学技			
Style	資料を元に講義を進め、それぞれの領域ごとに学習ポートフォリオやミニッツペーパーを配布して、学習目標を明確 ityle すると共に、理解度の確認を行う。授業内容をよく理解するために Team-Based Learning により学習シートに含ま ている課題を行い全員で議論するなどの自律的学習が必須である。										
Notice		一しい評価する	5.	議論を含め、最終的 ンポート 5 x 2 0 =		リオの	提出を求め	つる。成績は学習ポートフォリオによ			
Charact	eristics (	•	Division in Le		1007						
		or Class /					☐ Instructor Professionally				
☑ Active Learning			☑ Aided by ICT		☐ Applicable to Remote Class		ote Class	Experienced			
Course	Plan					ı					
		Theme				Goals		- THE L. L. L. HOUSE - CO 1			
2nd Semeste r		1st i	申経科学の基礎		現代の  。	)神経科学(	礎となった研究の背景を説明できる				
	3rd Quarter	2nd #	 無脊椎動物の行動			無脊椎動物の行動		の仕組みを説明できる。			
			学権動物の行動				仕組みを説明できる。				
		4th 月	凶と神経系の発生		哺乳類の脳と神経系の発生過程について説明でき						
		5th 月	図の構造と機能		脳の構造と機能との関連を						
		6th 月	図の構成単位であ <sup>、</sup>	細胞 ニューロンとグリ! きる。		-ロンとグ!	ア、及び記憶のメカニズムを説明で				
						達物質の料	 能について説明できる。				
			中柱区建物質 中経伝達物質		神経伝達物質の機能について説明できる。 神経伝達物質の化学的性質について説明できる						
	4th Quarter	+ + -	神経伝達物質と薬物			神経伝達物質と薬物との関わりについて説明できる。					
			精神神経疾患 			精神神経疾患発症のメカニズムとその治療方法につい					
			有件件栓疾患 			て説明できる。 発達障害、特に自閉症スペクトラムの発症のメカニズ					
			5達障害 			ムを説明できる。					
			#軽多性疾患 			されて   とこれでは   社会の発展に伴って出現した新しい病原体について説					
						明できる。					
			バイオリズムと脳 **ルト表合			バイオリズムと脳との関わりについて説明できる。 					
			<u> </u>		老化と寿命のメカニズムについて説明できる。						
		16th 月	脳と心				中枢神経系と心について、自らの考えを表現できる。				

Evaluation Method and Weight (%)											
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	Total				
Subtotal	0	0	0	0	100	0	100				
基礎的能力	0	0	0	0	100	0	100				
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0				
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0				