令和５年度山形大学模擬講義一覧（N.バイオ・医用工学）

講義番号	開講方法		学問分野	講義テーマ	講義概要	教員氏名・職名	学部・学科・コース名	形式	受講人数	講義時間 (目安)	対象			消耗品費の額 (目安)	備　考	SDGsの17の目標																
	オンライン	対面									小学	中学	高校			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
N5-1	○	○	バイオ・医用工学	美味しさを科学する	人はなぜ食品を口にした時に「美味しい」と感じるのでしょうか？この講義では、人の「味覚」に関する仕組みや、食品の「味」に対する評価方法、食品の中でも特に農産物を美味しくするための技術について、なるべく皆さんの身近なできごとを例にあげながらお話しします。	宮城　敦子　　准教授	農学部 バイオサイエンスコース	講義	何名でも可	ご希望に応じます		○	○			○	○	○	○							○	○		○		
N5-2	○	○	バイオ・医用工学	認知症の理解と治療薬の話	日本では認知症患者が増加しています。なぜ認知症になるのか、どうすれば予防できるのか、を考えたいと思います。また最近の治療薬開発研究についてわかりやすく解説します。	今野　博行　　教授	工学部　化学・バイオ工学科	講義	ご希望に応じます	ご希望に応じます		○	○				○													
N5-3	○	○	バイオ・医用工学	新しい糖尿病治療の話	糖尿病は深刻な社会問題ですが、生活習慣の改善や薬での治療では限界があります。なぜ糖尿病は怖いのか、どんな治療法があるのか―従来の治療法から最先端の研究まで、医学的・工学的な観点から解説します。	佐藤　大介　　助教	工学部　化学・バイオ工学科	講義	ご希望に応じます	60分~90分			○		【派遣が難しい曜日】 前期：月、水 後期：火、木			○													
N5-4	○	○	バイオ・医用工学	活性酸素ってなに？-その生成と働きについて-	近年、ガンや老化の原因物質として活性酸素が注目されています。それらの種類や生成する原因、また生体でのそれらの働きについて紹介します。	佐藤　力哉　　准教授	工学部　化学・バイオ工学科	講義	ご希望に応じます	ご相談に応じます			○				○													
N5-5	○	○	バイオ・医用工学	細胞の元気度がわかる最先端医療計測技術のはなし	細胞が呼吸によってエネルギーを作り出す仕組みをわかりやすく講義し、最先端工学技術を応用した細胞呼吸測定装置と応用研究を紹介します。	阿部　宏之　　教授	工学部　化学・バイオ工学科	講義	ご相談に応じます	ご相談に応じます		○	○																	
N5-6	○	○	バイオ・医用工学	肺の発生を助けたり肺の病気を治すタンパク質の性質を理解しよう！	我々の呼吸を担う肺についてお話し、最先端の研究と研究の面白さをご紹介します。	黒谷　玲子　　准教授	工学部　化学・バイオ工学科	講義	ご相談に応じます	ご相談に応じます		○	○				○													
N5-7	○	○	バイオ・医用工学	ウイルスを退治する医薬品の話	病気の原因ウイルスを死滅させる医薬品について、その作り方や効き方について解説します。	今野　博行　　教授	工学部　化学・バイオ工学科	講義	ご希望に応じます	ご希望に応じます		○	○				○													
N5-8	○	○	バイオ・医用工学	工学の研究は医学に貢献できる？	歯科、形成外科や整形外科などの医療現場で使われる人工材料の種類、現状や工学と医学の境目を分かり易く話します。	山本　修　　教授	工学部　化学・バイオ工学科	講義	ご相談に応じます	ご相談に応じます			○				○	○												