

【福島大学食農学類 模擬授業一覧】

- ・福島大学食農学類の受験・進学を検討する際の参考にご活用ください。
- ・対面方式の授業の場合、希望する実施場所（福島大学の教室、高等学校等の教室など）をお知らせください。
- ・教員の他の業務等との関係で希望に添えない場合があることをご了承ください。
- ・お申し込みは、福島大学ホームページ「『模擬授業講師派遣』手続きについて」（URL リンク）からお願いいたします。

	対面方式	オンライン方式	タイトル・テーマ	教員名	時間	関連する高等学校の授業科目等
1	○	○	生物化学:化学の目で生物を見る	松田 幹	50分	生物、化学、農業
2	○	○	食品機能学:エネルギー源と栄養素+ α	松田 幹	50分	生物、化学、農業
3	○	○	食生活と腸内細菌叢:共生関係と健康・疾患	松田 幹	50分	生物、化学、農業
4	○	○	人間と微生物:発酵・醸造と食品衛生・感染症	松田 幹	50分	生物、化学、農業
5	○	○	見えないものを見る ～科学について～	平 修	40分、50分、90分、他	生物、化学、農業
6	○	○	インフルエンザの基礎知識	尾形 慎	90分程度	生物
7	○	○	糖と感染症との意外な関わり	尾形 慎	90分程度	生物、化学
8	○	×	甘いだけじゃない糖質ワールド	尾形 慎	90分程度	生物、化学
9	○	×	身近な天然物有機化学	尾形 慎	90分程度	生物、化学
10	○	○	油脂の基礎知識	吉永 和明	30分～90分	生物、農業
11	○	○	身体に良い油脂、悪い油脂	吉永 和明	30分～90分	生物、農業
12	○	×	食品の香り	吉永 和明	30分～90分	生物、農業
13	○	×	食品の機能	熊谷 武久	50分～90分	生物、化学、農業
14	○	○	お酒と健康の科学 —酔いとは何か？お酒に強いとは？ お酒を飲めるようになる前に知っておいて欲しいお酒と健康の話—	升本 早枝子	40分～120分	生物、化学
15	○	○	腸内細菌・口腔細菌と健康 —身体の細菌たちと健康の関係—	升本 早枝子	40分～120分	生物、化学
16	○	○	果物と健康の科学 —果物を食べるとどんな良いことがあるの？—	升本 早枝子	40分～120分	生物、化学
17	○	○	食と健康 —おいしく食べて健康に！—	升本 早枝子	40分～120分	生物、化学
18	○	○	食品表示の世界 —食品のラベルについている表示の内容を理解していますか？どんな法律が関わっているか知っていますか？—	升本 早枝子	40分～120分	生物、化学

19	○	○	農産物の高付加価値化 —農産物の健康機能性研究の視点から—	升本 早枝子	60分～120分	生物、化学 農業
20	○	○	牛乳のサイエンス	西村 順子	50分、90分、他	生物、農業
21	○	○	「発酵乳」って何だろう？	西村 順子	50分、90分、他	生物、農業
22	○	○	パフンのはなし	西村 順子	50分程度	生物、農業
23	○	×	身近な電磁波の利用	石川 大太郎	70分	物理、化学
24	○	×	農作物/食品の品質評価 —微分・積分は実際に何にどのように利用されているのか？—	石川 大太郎	70分	物理、化学、数学
25	○	×	分光分析化学 —分子の動きは、ばねの動き—	石川 大太郎	70分	物理、化学
26	○	○	醤油のサイエンス	渡部 潤	50分程度	生物、農業
27	○	○	微生物がつくるお酒の香りの科学	藤井 力	40分、50分、他	生物、農業
28	○	○	発酵で微生物がつくる体によい成分	藤井 力	40分、50分、他	生物、農業
29	○	○	役立つ微生物 酵母の力を中心に (食品やエネルギー、環境保全への応用など)	藤井 力	40分、50分、他	生物、農業
30	○	○	おいしいご飯の構造に科学的に迫る！	新田 洋司	40分、50分、90分、他	生物、農業
31	○	○	地域で持続的に生産が可能なバイオ燃料。マルチタレント「スイートソルガム」とは？	新田 洋司	40分、50分、他	生物、農業
32	○	○	植物の形態と機能	新田 洋司	50分程度	生物、農業
33	○	○	稲作学	新田 洋司	50分、90分	生物、農業
34	○	○	世界最小クラス、小型不耕起播種機の開発	渡邊 芳倫	40分	生物、農業
35	○	○	アフリカの農業、日本との比較 持続可能な農業のための低地利用	渡邊 芳倫	40分、50分、他	生物、農業
36	○	○	環境にやさしく、持続可能な農業	渡邊 芳倫	40分、50分、他	生物、農業
37	○		野菜・花卉の研究とは何か？	深山 陽子	お任せ	特になし
38	○		科学を生産現場に活かすとは 実用研究について	深山 陽子	お任せ	特になし
39	○	△(動画が重たい)	福島“桃”学(起源・歴史～最新の栽培・育種まで、時間により内容変更)	高田 大輔	50分～90分	生物、農業
40	○	×	次代の技術から果樹栽培を切り開く(VR体験機材のセットが必要なため、貴校の設備に関して応相談)	高田 大輔	50分～90分	生物、農業
41	○	×	福島大学での農場体験・実験室見学	高田 大輔、 他	大学に來学、90分～120分程度	生物、農業、化学等
42	○	△(動画が重たい)	日本の果物、世界の果物(起源・歴史・種の紹介など)	高田 大輔	50分	生物、農業

		い)				
43	○	○	植物も風邪を引く!	岡野 夕香里	40分、50分、90分	生物、農業
44	○	○	植物医科学	岡野 夕香里	40分、50分	生物、農業
45	○	○	作物、土壌、微生物が織りなす密な関係とは? 農業環境のデジタル化から見えてきたこと	二瓶 直登	50分	生物、農業
46	○	○	放射性物質を吸わない安全な作物は作れるか?	二瓶 直登	50分	生物、農業
47	○	○	作物は何を吸収して大きくなるか? 作物栄養学の温故知新	二瓶 直登	50分	生物、農業
48	○	○	福島県農産物は安全か? 原発事故後の現状と課題	二瓶 直登	50分	生物、農業
49	○	○	見過ごされてきた沙漠化の原因と修復方法	石川 尚人	30分、40分、50分、90分、他	生物、農業
50	○	○	「和牛らしい香り」による和牛の再ブランド化	石川 尚人	同上	生物、農業
51	○	○	反すう家畜の形態と機能	石川 尚人	同上	生物、農業
52	○	○	畜産学入門	石川 尚人	同上	生物、農業
53	○	○	応用昆虫学の基礎	篠田 徹郎	50分、90分	生物、農業
54	○	○	昆虫変態の謎に挑む	篠田 徹郎	50分、90分	生物、農業
55	○	○	野生動物の生態学(ニホンザル編)	望月 翔太	40分、50分、90分、他	生物
56	○	○	野生動物の生態学(イノシシ編)	望月 翔太	40分、50分、90分、他	生物
57	○	○	野生動物の生態学(ニホンジカ編)	望月 翔太	40分、50分、90分、他	生物
58	○	○	野生動物の生態学(ツキノワグマ編)	望月 翔太	40分、50分、90分、他	生物
59	○	○	野生動物の生態学(外来種編)	望月 翔太	40分、50分、90分、他	生物
60	○	○	絶滅危惧種を守れ!! 日本版の自然再生	望月 翔太	40分、50分、90分、他	生物
61	○	○	動物たちから農作物を守る方法	望月 翔太	40分、50分、90分、他	生物、農業
62	○	×	狩りに行こうぜ!! 最新の狩猟ビジネス	望月 翔太	40分、50分、90分、他	生物、社会
63	○	×	起業家育成!! 鳥獣害からソーシャルビジネスを考える	望月 翔太	40分、50分、90分、他	社会
64	○	○	お金を稼いで自然を守る	藤野 正也	40分、50分、60分	生物、政治・経済
65	○	○	自然環境に価値はあるのか?	藤野 正也	40分、50分、60分	生物、政

					分	治・経済
66	○	○	山の木が住宅になるまで	藤野 正也	40分、50分、60分	生物、政治・経済
67	○	○	100年後の森を守るための社会のしくみ	藤野 正也	40分、50分、60分	生物、政治・経済
68	○	○	原発事故における放射線物理の基礎	申 文浩	50分、90分	物理
69	○	○	水の世界、流れの科学	申 文浩	50分、90分	物理
70	○	○	水や土壌について意外と知らないこと	原田 茂樹	40分、50分、60分、>70分	物理、化学、生物、農業
71	○	○	高校生のうちから「考え方」を考える	原田 茂樹	40分、50分、60分	科学一般
72	○	○	食料生産を支える水と土壌の食物連鎖	原田 茂樹	50分、60分、>70分	物理、化学、生物、農業
73	○	○	水資源・森林資源の活用と持続可能な利用	原田 茂樹	50分、60分、>70分	化学、生物、農業
74	○	○	農業土木とは？ソフト面とハード面から	原田 茂樹	50分、60分、>70分	物理、化学、生物、農業、科学一般
75	○	○	食の安全と安心	原田 茂樹	60分、>70分	化学、生物、農業、科学一般
76	○	○	流域の流出現象と食料生産	原田 茂樹	50分、60分、>70分	物理、化学、生物、農業
77	○	×	宇宙から農業を見守る	牧 雅康	40分程度	生物、農業
78	○	×	ドローンは農業の役に立つ？	牧 雅康	40分程度	生物、農業
79	○	○	ICTを活用したスマート農業	窪田 陽介	60分	物理、農業
80	○	○	農業機械のロボット化技術	窪田 陽介	60分	物理、農業
81	○	○	食農分野における画像解析の利用	窪田 陽介	60分	数学、農業
82	○	○	トンボの目で見る水田農業	神宮字 寛	40分程度	生物、農業
83	○	○	農薬の生態毒性評価	神宮字 寛	40分程度	農業
84	○	○	サンドイッチから考える現代日本のフードシステム	則藤 孝志	50分程度、他	農業、社会、総合
85	○	○	フードシステムを地域でデザインしてみよう☆	則藤 孝志	50分程度、他	農業、社会、総合
86	○	○	これからの食と農の地域戦略を考える	則藤 孝志	50分程度、他	農業、社会、総合
87	○	○	農業×商工業×皆さん＝可能性∞	則藤 孝志	50分程度、他	農業、社

						会、総合
88	○	○	フードシステムの地域デザインと産地形成	則藤 孝志	50分程度、他	農業、社会、総合
89	○	○	新型コロナウイルスと私たちの食と農	則藤 孝志	50分程度、他	農業、社会、総合
90	○	○	農業政策の効果を正しく測る！～因果関係と相関関係～	高山 太輔	40分、50分、90分、他	政治・経済
91	○	○	経済学の観点から農業にせまる！	高山 太輔	40分、50分、90分、他	政治・経済
92	○	○	食品のマーケティング	河野 恵伸	40分、50分、他	政治・経済、農業
93	○	○	アンケートのやり方	河野 恵伸	40分、50分、他	政治・経済、農業