学校番号 3002

平成30年度 農業科(食品加工科)

教科	農業	科目	食品化学	単位数	2 単位	年次	3年次
使用教科書							
副教材等	農業「食品化学」		(実教出版)				

1 担当者からのメッセージ(学習方法等)

2年次から引き続き食品に関する科学的知識を幅広く身につける科目です。2年次よりも多くの食品成分について学びます。板書やプリントによる座学によって,食品成分に関する基本的な知識を身につけるとともに,食品成分に関する演習も行い,問題解決の能力を高めることをめざします。食品製造や人体の健康に関る食品成分について積極的に学習しましょう。

2 学習の到達目標

- ・食品成分についての興味・関心を高める。
- ・食品の成分と栄養的価値を理解させる。
- ・科学的思考力と問題解決能力を伸ばし、食品に関する各分野で活用する能力と態度を育てる。

3 学習評価(評価規準と評価方法)

観点	a:関心・意欲・態度	b:思考・判断・表現	c:技能	d:知識・理解
観点の趣旨	食品成分の性質や機能について興味や関心を持ち、それを将来の職業における食品製造や栄養指導や食育活動に活かせる実践的な態度を身に付けている。	栄養成分の摂取不足 根類摂取ると を過剰摂取る諸課思 の解決を目指し成分の 基礎的な知識を基に、 課題を適切に、合理的に を表ともに、合理的に 解決案を表力を身に付 けている。	健康に必要な食品成分を読み取り、食品成分が製造や人体を 健康に与える影響に 関する基礎的な技術 を身に付け、その技術を適切に活用している。	食品成分に関する基 礎的な知識を身に付け、食品成分が食品の保存性や性質,人 体の健康におよぼす 影響について理解している。
評価方法	学習状況の観察 ノートやワークシー トの記述	学習状況の観察 ノートやワークシー トの記述 定期考査の結果	学習状況の観察 ノートやワークシー トの記述 定期考査の結果	学習状況の観察 ノートやワークシー トの記述 定期考査の結果

上に示す観点に基づいて、学習のまとまりごとに評価し、学年末に5段階の評定にまとめます。 学習内容に応じて、それぞれの観点を適切に配分し、評価します。

4 学習の活動

学 単元名			主な評価の観点			点		
		学習内容	a	b	С	d	単元(題材)の評価規準	評価方法
一学期	食品の成分類と機能	○ビタミン 脂溶性ビタミン 水溶性ビタミン 調理・加工とビタミン○糖質 糖質の分類 単糖類 多糖類	0	0	0	0 0	a: ビタミンと糖質について関心を持ち、意欲的に学習に取り組もうとしている。 b: ビタミンが人体に与える影響, 糖質ついて課題を見い出し、その解決をめざして思考を深め、判断・表現する姿が見られる。 c: ビタミンと糖質について、基礎的な技術を身に付け、その技術を活用している。 d: ビタミンと糖質について理解し、基礎的な知識を身に付けている。	授業観察 ノート レポート 定期考査
二学期	食品の栄養成分とその評価	○無機物多量ミネラル微量ミネラル○アミノ酸アミノ酸の分類必須アミノ酸	0	0	0	0	a:無機物が人体に与える影響とアミノ酸について関心をもち、意欲的に学習に取組もうとしている。 b:無機物が人体に与える影響とアミノ酸について、課題を見い出し、その解決をあまりで、とい出し、その解決を表現する姿が見られる。 c:無機物が人体に与える影響とアミノ酸について、基礎的な技術を身に付け、その技術を活用している。 d:無機物が人体に与える影響とアミノ酸について理解し、基礎的な知識を身に付けている。	授業観察ノートレポート定期考査
三学期	食品 を 後 と の 微 他 成分	○色素・香気・呈味成分 食品と色・におい 味を感じる仕組み 味の相互作用 ○タンパク質 タンパク質の分類 タンパク質の変性 立体構造	0	0	0	0 0	a: 色素・香気・呈味成分とタンパク質の構造について関心を持ち、意欲的に学習に取組もうとしている。 b: 色素・香気・呈味成分とタンパク質の構造について、課題を見い出し、その解決を表現する姿が見られる。 c: 色素・香気・呈味成分とタンパク質の構造についてを強いな技術を身に付け、その技術を指用している。 d: 色素・香気・呈味成分とタンパク質の構造について基礎的な技術を身に付け、その技術を活用している。 d: 色素・香気・呈味成分とタンパク質の構造について理解し、基礎的な知識を身に付けている。	授業観察 ノート レポート 定期考査

※ 表中の観点について a:関心・意欲・態度 b:思考・判断・表現 c:技能 d:知識・理解

- ※ 年間指導計画(例)作成上の留意点
 - ・原則として一つの単元(題材)で全ての観点について評価することとなるが、学習内容(小単元)の各項目において特に重点的に評価を行う観点(もしくは重み付けを行う観点)について ○を付けている。