

教育大要		甲種危険物取扱者、公害防止管理者及びバイオ技術者の各試験に合格できる実力と生物・化学・薬品・食品・遺伝子・環境の先進的な分野で活躍できる人材を育成します。				
	科目名	1年次		2年次		授業内容
		前期	後期	前期	後期	
総合科目	ビジネスマナーI	●	●			社会人、企業人としての心得・礼儀作法、マナーについて学びます。
	ビジネスマナーII			●	●	企業の研究、会社訪問、履歴書の書き方、就職試験対策等就職活動に必要な知識・マナーについて学びます。
専門科目	微生物学	●	●			人間と深く関係性のある顕微鏡で見ないとわからない微生物の種類や特徴、働き及び培養について知り、微生物の利用の可能性について学びます。
	生化学	●	●			タンパク質、糖、脂質等、様々な物質で構成されている生命体は、お互い関連しあって生体の秩序が保たれています。そこで起こる反応を化学の面から学びます。
	バイオ英語				●	生化学、細胞工学等の英文を理解し、化学英語の使い方や書き方について学びます。中級バイオ検定試験の取得にも活かします。
	環境工学I	●	●			「公害防止管理者試験の水質4種(公害総論)(水質概論)」の合格を目指します。
	環境工学II			●		「公害防止管理者試験の水質4種(汚水処理持論)」の合格を目指し2年間で全科目の合格を目指します。
	食品学	●	●			動植物性食品や調味料、チョコレート等、食品の加工について学びます。また、食品の保存、食品の成分間反応、食中毒等について学び食品開発に活かします。
	基礎化学	●	●			地球上にある様々な物質は原子や分子の集合体です。そこで物質の構成や化学反応、酸化と還元等から化学が私たちの生活にどの様に影響しているかを学びます。
	危険物取扱者対策講座		●			危険物に関する法令、化学の基礎、危険物の性質と消火の方法等について学び、「危険物取扱者乙種第4類」の合格を目指します。
	毒物劇物取扱者対策講座	●				毒物及び劇物に関する法規、基礎化学、毒物劇物の貯蔵法・廃棄法等について学び、「毒物劇物取扱者試験」の合格を目指します。
	環境社会検定対策講座		●			地球と自然環境や環境問題の実態、食生活と環境との関係等について学び、「環境社会検定(eco検定)」の合格を目指します。
	植物組織培養学	●	●			植物の組織片を無菌的に切り取り培養させ生育させる技術について学び、これにより可能になる質の良い種苗、新品種の育成、無菌苗等の知識も同時に学びます。
	実験基礎	●				実験をはじめめるための諸注意から実験に使用する器具の扱い方、試薬の使い方等をはじめ様々な実験の方法について学びます。
	遺伝子工学			●	●	核酸の構造と性質等といった基礎知識から細胞融合や遺伝子導入といった生物の自然な生育過程では起こらない遺伝子を人工的に操作する知識等を学びます。
	分子生物学			●	●	核酸のうちのDNAがもつ遺伝情報がたんぱく質と合成し、成長、代謝、生殖等といった生物特有の現象にどの様に関係するのかを学びます。
	中級バイオ技術者対策講座				●	生化学、微生物学、分子生物学等の知識や実験を安全に実施する能力を評価する「中級バイオ技術者認定試験」の合格を目指します。
	甲種危険物取扱者対策講座			●	●	危険物の性質、火災予防、消火の方法等を学び、全ての危険物が取り扱える「甲種危険物取扱者試験」の合格を目指します。当校履修科目の受講により受験可能。
	有機化学			●	●	人間をはじめ生物や医薬品、衣類等周辺に存在する多くの有機化合物の構造や特性について学び有機合成により新しい有機化合物を作り出す可能性を追求します。
	発酵醸造学			●	●	お酒、パン、味噌といった食品だけでなく近年は洗剤、燃料、医薬品等様々な所で微生物を用いた発酵が利用されており、ここでは今後の活用方法を学びます。
	登録販売者対策講座			●		薬局やドラッグストアで一般用医薬品の販売をするために医薬品に関する基礎知識や医薬品とその作用等について学び登録販売者の合格を目指します。
	香りの科学				●	柔軟剤、芳香剤、洗剤、食品等私達の生活の中に香りがあふれています。香りが人間に与える効果を学びます。
生命倫理学基礎				●	近年様々な分野で技術力が発揮されているバイオの世界。ここでは、今話題に、あるいは今後話題になるであろう技術力を紹介し発想力を広げます。	
実験・実習科目	環境分析実験	●	●			地球環境の悪化に直接関係のある汚染物質の検出法や分析技術を実験を通して身に付け環境分析技術を高めます。
	食品分析実験	●	●			食品成分の分析や食品添加物の定量を行ったり、実際に食品を作り加工の仕方も学んでいきます。そこで食品開発や食品検査の知識や技術を身につけます。
	バイオテクノロジー実験I	●	●			微生物や植物の種類によって培地や培養方法が異なります。そこで実験を通しながら培地の作成や無菌操作法等を学びます。
	バイオテクノロジー実験II			●	●	植物の組織片を切り取り成長、増殖させる茎頂培養や酵素等で細胞壁を分解し電気的な刺激を与えプロトプラスト同士を融合させる細胞融合法について学びます。
	環境公害実験			●	●	地球の環境を守るための知識・技術として有害物質の測定法や水質汚水処理の方法等を学びます。
	生化学実験			●	●	糖質、たんぱく質、脂質等で構成されている生命体の構造や性質を実験を通して学びます。
	オフィスアプリケーション実習I	●	●			Word・Excelによる各検定3～2級の合格に必要な文書作成技術及び情報処理技術について学びます。
オフィスアプリケーション実習II			●	●	Word・Excelによる各検定2～1級以上の合格に必要な文書作成技術及び情報処理技術及びプレゼンテーション技術について学びます。	

※カリキュラムは一部変更になる場合があります。