

植物生産化学特論演習 (2単位)

担当者氏名 樋口恭子・横田健治

◆学習・教育目標

植物生理学の研究課題設定、考え方、実験手法などを高度化する上で有益な情報の獲得する方法をみずから発表し、討議に参画することで目的に対する情報獲得、理解、要約、説明、討議する能力をやしなう。

◆取り扱う領域 (キーワードで記載)

養分吸収 _____ 微量元素 _____ 光合成 _____ 有害元素 _____
 土壌病害 _____

◆授業の進行等について

	テーマ	内容	授業のねらいまたは準備しておく事項
	①環境要因の概観 ②窒素栄養生理 ③リン酸栄養生理 ④鉄栄養特論 ⑤鉄栄養と光合成 ⑥鉄の移動メカニズム ⑦酸・アルカリ土壌の植物生理 ⑧塩類耐性 ⑨ストレス応答概説 ⑩抗菌物質 ⑪誘導抵抗性関連物質 ⑫分子の精製・単離方法 ⑬有用微生物 ⑭植物栄養とシグナル伝達 ⑮分子育種	左記課題に関する最新の課題、すぐれた研究などの原書講読、研究紹介、自由討議	植物生理学の研究課題設定、考え方、実験手法などを高度化する上で有益な情報の獲得する方法をみずから発表し、討議に参画することで目的に対する情報獲得、理解、要約、説明、討議する能力をやしなう。

◆教科書及び資料 (授業前に読んでおくべき本・資料)

自作配布

◆授業をより良く理解するために便利な参考書・資料等

書名／著者／発行所 (発行年)

◆評価の方法 (レポート・小テスト・試験・課題等のウェイト)

課題研究と発表

◆その他受講上の注意事項