
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

עקרונות ייצור זרעים - 71338

תאריך עדכון אחרון 22-02-2014

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3.5

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעי הצמח בחקלאות

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: רחובות

מורה אחראי על הקורס (רכז): פרופ שמואל וולף

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: shmulik.wolf@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום

מורי הקורס:

תאור כללי של הקורס:

מטרת הקורס היא הכרת ענף ייצור הזרעים. להציג לפני התלמידים את המערכות המעורבות בתהליך הרבייה המינית בצמחים ולימוד הגורמים המשפיעים על חנטה, ייצור זרעים ואיכותם. בנוסף לכך ילמדו ההיבטים החוקיים הקשורים בקיום וריבוי זרעים ומסגרות הפיקוח על תהליך ייצור הזרעים בחברות מסחריות.

מטרות הקורס:

מטרת הקורס היא הכרת ענף ייצור הזרעים.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

- *הכשרה בשיטות לייצור זרעים
- *הכרת הפרמטרים הנדרשים לייצור והשבחת זרע
- *מעורבות בהיבטים החוקיים הקשורים בקיום וריבוי זרעים
- *חשיפה לחברות המסחריות העוסקות בריבוי זרעים
- *אפשרות להשתלב כאנשי מחקר ופיתוח בחברות זרעים.

דרישות נוכחות (%) :

80

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות פרונטליות, מעבדה וסיורים

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

- מבוא, ייצור זרעים בישראל, מטרות, משמעות והיקפים.
- אספקטים בינלאומיים של ייצור זרעים.
- מהלך ייצור הזרע: האבקה, הפרייה, התפתחות העובר.
- מנגנוני רבייה: האבקה עצמית, האבקה הדדית: ביטויי מין, אי התאם עצמי, עקרות זכרית.
- מכלואים: ייצור, קיום קווי הורים.
- טוהר זן, גורמי שיבוש, ריבוי וקיום זנים.
- תקנות זרעים, שיטות גידול והפקה של זרעים מאושרים.
- הפקת זרעים (אסיף, דיש, סקריפיקציה, פילום, קילוף) ניקוי, מיון, חיטוי, איסום.
- תהליכי הבשלת זרעים.
- און זרעים, הגורמים המשפיעים על קצב ההזדקנות ועל איכות זרעים.
- טיפולי זרעים.

פאהן, א. 1987. אנטומיה של הצמח. הוצאת הקיבוץ המאוחד. 581.4/פאה

Basra, A.S. 1995. *Seed Quality. Basic Mechanisms and Agricultural Implications.* Food Products Press, New York, London, Norwood. 631.521/SEE

Bewley, J.D. and M. Black 1994. *Seeds: Physiology of Development and Germination.* Plenum Press, New York. 581.333/BEW

Copeland, L.O. and M.B. McDonald 1985. *Principles of Seed Science and Technology.* Macmillan Publishing Company, New York. 631.521/COP
- The book covers the principles and practices involved in producing, conditioning, evaluating and marketing high quality seeds.

Desai, B.B., P.M. Kotecha and D.K. Salunkhe 1997. *Seeds Handbook. Biology, Production, Processing, and Storage.* Marcel Dekker, New York, Basel, Hong Kong. 631.521/DES

Egli, D.B. 1998. *Seed Biology and the Yield of Grain Crops.* CAB International, Wallingford.

Fahn, A. 1990. *Plant Anatomy.* Pergamon Press, Oxford. 581.4/FAH

Feistritzer, W.P. 1978. *Improved Seed Production.* Food and Agricultural Organization of the United Nations, Rome. 631.521/FOO
- Seed programs, with emphasis on international programs.

Frankel, R. and E. Galun 1977. *Pollination Mechanisms, Reproduction and Plant Breeding.* Springer-Verlag, Berlin. 581.166.2/FRA
- Excellent source of detailed information on reproductive biology, pollination and hybridization techniques.

George, R.A.T. 1985. *Vegetable Seed Production.* John Wiley, London. 635.042/GEO

Kigel, H. and G. Galili 1995. *Seed Development and Germination.* Marcel Dekker, New York, Basel, Hong Kong. 581.333/SEE

McDonald, M.B. and L.O. Copeland 1997. *Seed Production: Principles and Practices.* Chapman & Hall, NY. 631.521/MCD

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 70 %
הרצאה 0 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 0 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 30 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות: