

**GLEBOZNAWSTWO Z ELEMENTAMI NAWOŻENIA**  
**TEMATY ZAJĘĆ LABORATORYJNYCH (2016/2017)**

NA STUDIACH NIESTACJONARNYCH

**Prowadzący:** dr hab. Monika Jakubus, pokój 408

**Materiały do ćwiczeń:** Jakubus M. (2013): Wybrane zagadnienia z gleboznawstwa i chemii rolnej.

**25.02 Zajęcie 1.** Właściwości fizyczne i fizykochemiczne gleb. Określenie składu granulometrycznego.

**4.03 Zajęcie 2.** Oznaczanie pH gleb, kwasowości hydrolitycznej i sumy zasad. Asortyment nawozów wapniowo – magnezowych oraz określenie potrzeb wapnowania gleb. Zasadowość nawozów wapniowych.

**18.03 Zajęcie 3.** Asortyment oraz analiza jakościowa nawozów azotowych, fosforowych i potasowych. Podstawowe zasady mieszania nawozów. Omówienie nawozów wieloskładnikowych

**01.04 Zajęcie 4** Ocena zasobności gleb w przyswajalne makroskładniki. Wykorzystanie metody Egnera – Riehma do oznaczania przyswajalnego potasu i fosforu. Określenie ilości magnezu przyswajalnego dla roślin metoda Schachtschabela.

**22.04 Zajęcie 5.** Omówienie nawozów mineralnych wraz z obliczeniami ich dawek

**20.05 Zajęcie 6.** Oznaczanie materii organicznej, węgla organicznego oraz azotu ogólnego. Obliczenie C:N.

**25.06 Zajęcia 7** Zajęcia projektowe.

**SPOSÓB ZALICZENIA ZAJĘĆ**

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest:

1. pozytywne zaliczenie projektu
2. pozytywne zaliczenie kolokwium

**Materiał do zajęć laboratoryjnych obejmuje następujące strony ze skryptu: 34-67, 70-76, 81-85, 89-96, 104-123.**