

Pan(i) Prof.dr hab. Andrzej Paszkowski

Kat. Biochemii, Wydz. Rolniczy

Proszę Pana Profesora o ocenę załączonej pracy magisterskiej
dyplomowej studenta Marcina Maciąga

Egzamin dyplomowy przewiduje w dniu 1.10.2002 r.

KIEROWNIK
Międzywydziałowego Studium Biotechnologii

/Prof. dr hab. Stefan Malepszy/

Ocena pracy dyplomowej

Temat pracy Analiza izoenzymów aminotransferazy asparaginianowej
u traw z rodzajów Triticum i Aegilops.

Imię i nazwisko Marcin Maciąga

Nr albumu 78965 Seminarium Profesora Stefana Malepszego

Katedra Biochemii

1. Czy treść pracy odpowiada tematowi określone w tytule tak

2. Ocena układu pracy, struktury podziału treści, kolejności rozdziałów, kompletności tez, itp.

Układ pracy i kolejność rozdziałów
w tabelce

3. Merytoryczna ocena pracy Praca dotyczy lokalizacji sub-
komórkowej oraz składu podjednostkowego izoenzymów
aminotransferazy asparaginianowej (AAT). Ekstre badano
analizując zymogramy traw z rodzajów Triticum i Aegilops
Autor wyizolował i oczyścił frakcje subkomórkowe
liści T. aestivum a następnie określił miejsca występowania
poszczególne pasm izoenzymatycznych AAT w obrębie komórki,
porównując zymogramy otrzymane dla różnych gatunków
pszenic potwierdził słuszność hipotezy Harta
dotyczącej miejsc kodowania poszczególnych
podjednostek AAT. Po stwierdzeniu wprost
proporcjonalnej zależności między ilością jednostek
aktywności AAT a intensywnością zabarwienia
prążków na zymogramach magistrant

wykorzystał je do określenia częstotliwości występowania poszczególnych typów podjednostek AAT w obrębie cytoplazmatycznych prsmr. alloenzymatycznego

4. Inne uwagi

Warto podkreślenia jest duże zaangażowanie Autora w ostatecznym sformułowaniu tematu badań oraz w doborze i gromadzeniu materiału doświadczalnego

5. Czy i w jakim zakresie praca stanowi nowe ujęcie problemu

Magistrant

Zaproponował nowe zastosowanie dla opracowanej przez Stejskala metody wytrzymania aktywności AAT w zelu poliakryloamidowym

6. Charakterystyka doboru i wykorzystania źródeł

Dobór i wykorzystanie źródeł właściwe

7. Ocena formalnej strony pracy (poprawność języka, opanowanie techniki pisania pracy, spis rzeczy, odsyłacze)

Poprawność języka zadawalająca; wartość zauważenia jest duża staranność w opisie rysunków i tabel oraz dobra jakość rysunków

8. Sposób wykorzystania pracy (publikacja, udostępnianie instytucjom, materiał źródłowy)

Wyniki mogą być wykorzystane w publikacji dotyczącej zastosowania metody Stejskala np. do oceny stopnia adaptacji do środowiska różnorodny gat. roślin.

9. Ocena pracy

Autor z powodzeniem zrealizował postawione przed sobą cele. Wykazał się doskonałym opanowaniem metod izolowania i oczyszczania frakcji subkomorkowych, oceniania aktywności różnych enzymów, elektroforezy komputerowej analizy zymogramów. Opisał wyniki i zinterpretował je wyczerpująco. Pracę oceniam na bardzo dobrze

30 IX 2002

data

Paszkowski

podpis