

ARCHIWUM UNIwersYTETU JAGIELLOŃSKIEGO



ZESPÓŁ:

Wydział Filozoficzny Uniwersytetu Jagiellońskiego 1849-1945

SYGNATURA:

WF II 504 – Teczki akt doktorskich podania o dopuszczenie do egzaminów ścisłych, ocena pracy, załączniki 1860-1945

SYGNATURA OBIEKTU:

WF II 504 – Pischinger Ernest Juliusz

DIGITALIZACJA:

Archiwum Uniwersytetu Jagiellońskiego

2015 r.

1. NR ARCHIWUM: 805	2. NAZWA ARCHIWUM: Archiwum Uniwersytetu Jagiellońskiego	
3. NAZWA ZESPOŁU: Wydział Filozoficzny Uniwersytetu Jagiellońskiego 1849-1945 (WF II)		
4. NR ZESPOŁU: 17	5. SYGNATURA OBIEKTU: WF II 504 – Pischinger Ernest Juliusz	
6. LICZBA STRON/KART: 18		7. LICZBA SKANÓW: 18
8. DATA WYKONANIA: 2015	9. NAZWA PRACOWNI: Archiwum UJ	10. WYKONAWCA KOPII CYFROWYCH: Jacek Urbanowicz
11. UWAGI: -		



Chmura

Vorbereitung
Dienwörter
1

D o

Dziekanatu Wydziału Filozoficznego Uniwersytetu Jagiellońskiego

w K r a k o w i e.

Podpisany prosi o dopuszczenie go do zdawania egzaminu
ścisłego z chemji jako przedmiotu głównego, i z fizyki jako
przedmiotu pobocznego, a to celem uzyskania stopnia doktorskiego.

Ernest PISCHINGER

Do podania załącza się:

- 1/ metrykę
- 2/ świadectwo dojrzałości
- 3/ absolutorjum
- 4/ życiorys
- 5/ rozprawę
- 6/ kwit kwestury na 50 zł.

{ wypróbowany E. Pischinger

Kraków, dnia 30. września 1930. r.

Głokko absolutorjum, metrykę,
świadectwo dojrzałości, absolutorjum
23/11 Ernest Pischinger

[Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is mirrored and difficult to decipher.]

WYDZIAŁ FILOZOFICZNY
UNIWERSYTETU JAGIELLOŃSKIEGO
W KRAKOWIE.

L. 2159/30.

W Krakowie, dnia 1. października 1930 r.

JW Panom Profesorom:

drowi Vorbrodtowi

" Dziewońskiemu

przesyłam podanie p, Ernesta Pi-
schingera z prośbą o wydanie opinii
na piśmie czy na podstawie załączonej
pracy można kandydata dopuścić do ry-
gorozów.-

Dziekan Wydziału filozoficznego:

R. Dybowski

Do

Dziekanatu Wydziału Filozoficznego
Uniwersytetu Jagiellońskiego

w Krakowie.

Podpisany prosi o dopuszczenie
go do zdawania egzaminu ścisłego z
chemji jako przedmiotu głównego, i z
fizyki jako przedmiotu pobocznego,
a to celem uzyskania stopnia doktor-
skiego.

Ernest PISCHINGER
K r a k ó w
ul. Lubicz Nr.10.

Załączników: 6.

- 1/ metryka
- 2/ świadectwo dojrzałości
- 3/ absolutorjum
- 4/ życiorys
- 5/ rozprawa
- 6/ kwit kwestury na 50 zł.

*Praca odyta się do 26/4.932
Doktor. K. P. J. Michalski -
Dziekan P. J. Scafer
Pracownik u Dziekana*

Ż y c i o r y s.

Ernest Fischinger, urodzony w roku 1905. w Wiedniu wstąpił do szkoły normalnej w roku 1911. w Krakowie. Z Krakowa przeniósł się w roku 1914. do Wiednia, gdzie ukończył szkołę normalną w roku 1916. Następnie wstąpił do gimnazjum klasycznego w roku 1916. w Wiedniu, skąd przeniósł się w roku 1921. do Krakowa i tu ukończył gimnazjum klasyczne w roku 1924. W tymże roku wstąpił na Wydział Filozoficzny, poświęcając się studjom chemicznym. Program przewidziane wykłady, pracownie i kolokwia ukończył w roku 1928., poczem rozpoczął pracę naukową w Zakładzie Chemii Rolnej pod kierunkiem Prof.Dra Vorbrodta.

Na podstawie odbycia przepisanych dawnymi rozporządzeniami nauk w obrębie Wydziału Filozoficznego otrzymał Absolutorjum, uprawniające go do ubiegania się o stopień doktorski.

Ernest PISCHINGER
K r a k o w
ul. Lubicz L. 10.

Kraków, dnia 30.września 1930.r.

Ocena pracy doktorskiej p.E.Pischingera p.t. "O rozpuszczalności związków fosforowych mąki konopnej i wiązaniu kwasu fitynowego przez białka w niej zawarte."

Autor opisuje w pracy tej doświadczenia swe nad wyosobnieniem i rozpuszczalnością ciał białkowych/edestyny/, zawartych w nasionach konopi, oraz nad otrzymywaniem z nasion tych związków fosforowych, t. zw. fityny, ich charakterystyką chemiczną i rozpuszczalnością. Określiwszy rozpuszczalność każdego z obydwu wspomnianych typów składników oddzielnie, badał p.Pischinger wpływ edestyny na rozpuszczalność fityny w wodzie w obecności już to kwasów już to zasad, w środowiskach o różnej koncentracji jonów wodorowych, stwierdzając, że obecność jednego składnika mąki konopnej wpływa wydatnie na rozpuszczalność drugiego. Autor stwierdza, że zmniejszanie się rozpuszczalności związków fitynowych w obecności ciał białkowych jest wynikiem tworzenia się połączeń jednych z drugimi. Zależnie od odczynu rozpuszczalnika zachodzi mniej lub więcej wydatne łączenie się obustronnych składników nasion konopi. Stąd też pochodzi wpływ ich wzajemny na rozpuszczalność w wodzie. Podobne zjawiska wpływania wzajemnego na zdolność rozpuszczania się stwierdził autor, badając rozpuszczalność połączeń fosforowych organicznych i azotowych w środowiskach o różnym odczynie. Określając zawartość związków fosforowych mineralnych w ekstraktach mąki konopnej, wykazuje, że rozpuszczanie się tych ciał, zachodzące pod wpływem enzymów fosfatazowych, jest również zależne od kwasowości środowiska.

Praca p.Pischindera świadczy o jego znajomości metod badania w dziedzinie chemji. Jakkolwiek należy ona do zakresu chemji rolniczej, gałęzi chemji stosowanej, zgadzam się z opinią pierwszego referenta p.prof.Vorbrodta, że uprawnia dopuszczenie autora do egzaminu ścisłego z zakresu chemji jako przedmiotu głównego, w celu uzyskania stopnia doktora filozofji na Wydziale Filozoficznym Uniwersytetu Jagiellońskiego.

Kraków dnia 10 lutego 1931.

K. Dzieworski

9

Ocena rozprawy doktorskiej p. Ernesta PISCHINGERA, zatytułowanej: "O rozpuszczalności związków fosforowych maki konopnej i o wiązaniu kwasu fitynowego przez białka w niej zawarte."

Praca niniejsza miała za zadanie zbadanie zawartości i zachowania się związków fosforowych, zawartych w nasionach konopi, które obrane zostały za ~~prx~~ przedmiot badań, jako posiadające materiały zapasowe w postaci tłuszczu, gdyż dotychczas nie robiono takich badań nad nasionami tego typu.

Porządek przedstawienia otrzymanych wyników został obrany przez autora inny, aniżeli odpowiadałoby to kolejności samej pracy; w rozdziale I opisano sposób otrzymania preparatu edestyny oraz doświadczenia nad rozpuszczalnością otrzymanego preparatu w roztworach wodorotlenku sodowego, w wodzie oraz w roztworach kwasu solnego o bardzo różnym stężeniu. Otrzymane wyniki zestawiono w tabeli oraz na ich podstawie nakreślono krzywe, dokładnie charakteryzujące zachowanie się edestyny wobec użytych rozpuszczalników. Z przebiegu krzywej, ilustrującej rozpuszczalność edestyny w zależności od odczynu, ustalającego się w płynie, można dojść do wniosku, że punkt ~~zł~~ izoelektryczny edestyny zawarty jest w granicach pH od 6.2 do 5.4. Zarówno w płynach kwaśniejszych jak i mniej kwaśnych rozpuszczalność edestyny wzrasta, przytem przy zwiększaniu kwasowości wzrasta bardzo szybko. W kwasach o stężeniu powyżej 0.5% HCl rozpuszczalność edestyny maleje, co już jest połączone zapewne z denaturacją białka w płynach o takiej kwasowości.

W rozdziale II autor omawia otrzymywanie preparatu fitynowego; wprowadził on znaczne uproszczenie do metody otrzymywania związków fitynowych, albowiem najpierw ~~zmmmm~~ traktuje się materiał rozcieńczonym ługiem, a potem dopiero kwasem. W ten sposób udaje się usunąć z materiału ciała białkowe, a potem z otrzymanego roztworu kwaśnego łatwo jest otrzymać związki fitynowe, podczas gdy dotychczas najpierw traktowano materiał płynami kwaśnymi, a potem dopiero otrzymane wyciągi poddawano szeregowi operacji dla uzyskania dostatecznie czystych preparatów fitynowych. Analiza otrzymanego preparatu ~~fitynowego~~ fitynowego zdaje się wskazywać na to, że mamy tu do czynienia z kwasem inozyt pięciofosforowym. Obecność inozytu w otrzymanym preparacie stwierdzono przez jego hydrolizę za pomocą wody pod ciśnieniem 6-iu atmosfer. Otrzymana kwaśna sól kwasu fitynowego doskonale rozpuszczała się w wodzie, natomiast rozpuszczalność jej w roztworach NaOH malała w miarę zwiększania ich stężenia.

Po zbadaniu rozpuszczalności edestyny i preparatu fitynowego, branych oddzielnie, należało przystąpić do zbadania ich zachowania się, gdy znajdują się w płynie obok siebie. Doświadczenia te są opisane w rozdziale III, do którego do-

W roztworach ługowych obecne są związki fosforowe, które jednak, jak autor stara się stwierdzić specjalnymi doświadczeniami, należą nie do kategorii związków fitynowych, ale nukleinowych, które z białkami w odpowiednich warunkach odczynu też mogą dawać związki nierozpuszczalne.

Szczegółowe rozpatrzenia krzywych rozpuszczalności związków fosforowych i porównanie ich z krzywami rozpuszczalności mieszaniny edestyny z fityną upoważnia do wyprowadzenia wniosku, że obniżenie zawartości fosforu, występujące w szeregu wyciągów, zostaje spowodowane łąčeniem się fityny ~~z edestyną~~ z białkami, zawartymi w mące konopnej a w pierwszym rzędzie z edestyną. Powstawanie tego typu związków a także ich rozpuszczalność zależne jest w pierwszym rzędzie od odczynu, ustalającego się w wyciągu, a rodzaj użytego rozpuszczalnika - czy to będzie kwas solny czy octowy - widoocznej roli nie odgrywa.

W ten sposób dało się stanowczo znaleźć przyczynę tak swoistego przebiegu krzywych ługowania fosforu z materiałów, otrzymywanych przez mielenie nasion różnych roślin. Jednocześnie wyjaśnia to i różnice, zachodzące w ilościach azotu, zdajdowanych w różnych wyciągach, zależnie od użytego rozpuszczalnika, a także oczywiście i od ilości związków fitynowych, jakie znaleźć się mogą w roztworze, a w sprzyjających warunkach mogą ciała białkowe strącać. Stąd też musimy dojść do wniosku, że przyjęta dotychczas metoda oznaczania zawartości azotu ciał białkowych rozpuszczalnych przez traktowanie badanego materiału wodą, może nieraz doprowadzać do mylnych wyników, gdyż mogą w roztworze znaleźć się i, związki fitynowe, tak bardzo rozpowszechnione w świecie roślinnym, a w odpowiednich warunkach odczynu mogą one z częścią białek się połączyć i doprowadzić do ich strącenia.

Na podstawie rozpatrzenia zebranego materiału doświadczalnego oraz jego omówienia uważam, że p. PISCHINGER może być dopuszczony do egzaminów ścisłych dla uzyskania stopnia doktora filozofji.

Kraków dnia, 28 stycznia 1931 r.

H. Vorbrunn

Wzrosty w tym czasie były bardzo niskie, a ciąża przebiegała z wieloma trudnościami. W czasie porodu dziecko było bardzo małe i słabe. Po porodzie matka była bardzo słaba i potrzebowała długiego czasu na regenerację. Dziecko było bardzo słabe i potrzebowało długiego czasu na regenerację. Wzrosty w tym czasie były bardzo niskie, a ciąża przebiegała z wieloma trudnościami. W czasie porodu dziecko było bardzo małe i słabe. Po porodzie matka była bardzo słaba i potrzebowała długiego czasu na regenerację. Dziecko było bardzo słabe i potrzebowało długiego czasu na regenerację.

Wzrosty w tym czasie były bardzo niskie, a ciąża przebiegała z wieloma trudnościami. W czasie porodu dziecko było bardzo małe i słabe. Po porodzie matka była bardzo słaba i potrzebowała długiego czasu na regenerację. Dziecko było bardzo słabe i potrzebowało długiego czasu na regenerację.

Tak jak w kilku pracach poprzednich, w tym czasie wzmagała się ciąża. Wzrosty w tym czasie były bardzo niskie, a ciąża przebiegała z wieloma trudnościami. W czasie porodu dziecko było bardzo małe i słabe. Po porodzie matka była bardzo słaba i potrzebowała długiego czasu na regenerację. Dziecko było bardzo słabe i potrzebowało długiego czasu na regenerację.

L. 22.69/31

13

PROTOKÓŁ

Jedno godzinne rygorozum z filozofji z p. Ernestem PISCHINGEREM
odbytego dnia 17. października 1931 r.

O b e c n i :

Przewodniczący: Dziekan Prof.dr. Szafer

Egzamintorowie: " " Rubczyński

" " Heinrich

Egzamin rozpoczął o godz. *9.30* Prof.dr. *Rubczyński*

i egzaminował do godz. *10* następnie egzaminował Prof. dr.

Heinrich do godz. *10.30*.

Komisja egzaminacyjna uznała wynik egzaminu za:

d. j. w.

Szafer

Heinrich

Rubczyński

L. 787/32

15

PROTOKOŁ

dwu-godzinnego rygorozum z chemji rolniczej i fizyki z p.

Ernestem PISCHINGEREM

odbytego dnia 19 kwietnia 1932 r.

O b e c n i:

Przewodniczący: Dziekan Prof.dr. Szafer

Egzaminatorowie: " " Dziwowski
 " " Zakrzewski
 " " Vorbrodt

Egzamin rozpoczął o godz. 9 Prof.dr. *Lehner*
i egzaminował do godz. 9 ³/₄ następnie egzaminował Prof.dr.
Dziwowski do godz. 10³⁰ w końcu egzaminował Prof.dr.
Vorbrodt do godz. 11¹⁵

Komisja egzaminacyjna uznała wynik egzaminu za:

d. j. w.

celujący

Szafer

Lehner
K. Dziwowski
W. Vorbrodt

17

Ernestum Iulium Pischinger
oriundum Vindobon^a

Promocja dnia 25.kwietnia 1932 r.

