

**CONSILIUL NAȚIONAL DE ATESTARE A TITLURILOR,
DIPLOMELOR ȘI CERTIFICATELOR UNIVERSITARE**
NATIONAL COUNCIL FOR ATTESTATION OF
ACADEMIC TITLES, DIPLOMAS AND CERTIFICATES
(CNATDCU)

RAPORTUL COMISIEI DE ABILITARE
REPORT OF THE HABILITATION COMMISSION

din data de (date)...17 martie 2017.....

NUMELE și Prenumele candidatului (SURNAME and Forename of the candidate):

.....CIMPOIU Claudia -Valentina.....

Titlul tezei de abilitare / direcțiile principale de cercetare (Title of habilitation thesis / main research areas):

Integrated Methods for Analysis of Bio-Active Compounds by Thin-Layer Chromatography and Different Spectral Techniques (Metode integrate de analiză a compușilor bioactivi prin cromatografie pe strat subțire și diferite tehnici spectrale)/ chimie

.....
Domeniul de studii universitare de doctorat (Field of doctoral studies):

CHIMIE

în care urmează să se confere calitatea de conducător de doctorat (future field of doctoral supervision)

Denumirea **Instituției Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD) / Instituției**

Organizatoare de Doctorat (IOD) unde are loc susținerea publică a tezei de abilitare

(Name of the institution organizing doctoral studies (IOSUD), (IOD), where the public defense of the habilitation thesis takes place)

Universitatea Babeș-Bolyai

Punctele tari ale tezei de abilitare (Strong points of the habilitation thesis):

1. Teza abordează probleme legate de aplicabilitatea metodelor analitice în controlul calității unor produse fitochimice.
2. Rezultatele obținute au fost publicate în reviste internaționale din domeniu cu factor de impact.
3. Articolele publicate prezintă citări independente care atestă vizibilitatea acestora.

...
Punctele slabe ale tezei de abilitare (Weak points of the habilitation thesis):

1. Aspecte ale validării unor metode nu sunt pe deplin elucidate.
2. Planul referitor la cercetările viitoare este prezentat superficial.
3. Răspunsurile la unele întrebări au fost evazive.

....
Rezultatul votului / observații / concluziile comisiei de abilitare se motivează în continuare

(Voting result / observations / premises for the conclusions of the habilitation commission are as follows)

În urma analizei dosarului și a prestației candidatei la susținere, comisia hotărăște în unanimitate acordarea titlului de Abilitare în Chimie candidatei CIMPOIU Claudia –Valentina.

Întrebări și răspunsuri de după susținerea Tezei de abilitare

Prof. dr. Camelia BALA a întrebat: Cum ați convinge un student doctorand pentru a alege să lucreze cu o metodă HPTLC versus HPLC?

CIMPOIU Claudia –Valentina a răspuns: Cele două metode nu se exclud, ci ele pot aduce rezultate complementare. Dintre avantajele metodei TLC aș aminti: nu necesită o prelucrare a probelor, permite o amprentare fără a fi nevoie de o identificare a tuturor compușilor, păstrează originile cromatografiei.

Prof. dr. Carmen SOCACIU a întrebat: În ce măsură ați observat la antioxidanții analizați prin metoda TLC că aceștia ar fi labili în mediul în care se efectuează analiza (sensibilitatea la lumină, oxigen), în ce măsură ați observat că apar modificări ale acestora? Ați făcut o dinamică a modificărilor?

CIMPOIU Claudia –Valentina a răspuns: am verificat stabilitatea componentelor pe placă, de exemplu a vinului roșu și aceștia au rămas stabili.

Prof. dr. Romeo Iulian OLARIU a întrebat: În capitolul 1 (pg. 56, tabelul 18), ați prezentat o limită de caantificare prin ng/μl la tocoferol; toate valorile prezentate în acel tabel sunt sub limita de cuantificare, cu excepția celui din uleiul de soia.

CIMPOIU Claudia –Valentina a răspuns: Este posibil să fie o greșeală.

Prof. dr. Ion GROSU a întrebat: Cum veți atrage viitori doctoranzi cu teme interesante pentru a alege cromatografia pe strat subțire ca subiect de teză? Care sunt acele idei geniale, care este acel ceva în plus față de o analiză de rutină în ceea ce ați prezentat?

CIMPOIU Claudia –Valentina a răspuns: avantajul cromatografiei pe strat subțire, în cazul probelor complexe, de exemplu în cazul vinului roșu, este că pentru a folosi în cromatografia de lichid este nevoie de o prelucrare a eșantioanelor în timp ce în cazul cromatografiei pe strat subțire aceasta dă o amprentă și permite clasificarea în diverse clase fără nicio prelucrare a probelor.

Prof. dr. Tiberiu FRENȚIU a întrebat: Prin testele statistice prezentate ați reușit să obțineți o clasificare a ceaiurilor (diverse ceaiuri de la diverși producători). Doresc mai multe explicații.

CIMPOIU Claudia –Valentina a răspuns: am clasificat ceaiurile în două tipuri: monofruct și polifruct; în interiorul fiecărui tip ceaiul poate fi clasificat în funcție de producător. Aceasta clasificare se validează prin experiențele făcute.

Prof. dr. Tiberiu FRENȚIU a întrebat: Să înțelegem că de exmplul, ceaiul de afine diferă de la un producător la altul?

CIMPOIU Claudia –Valentina a răspuns: Da, deoarece pe lângă afine ceaiul conține și un procent variabil, în funcție de producător, de alți componenți (hibiscus, etc.) care diferă de la un producător la altul.

(a se continua pe verso – dacă este necesar) (continue overleaf if necessary)

COMISIA DE ABILITARE
HABILITATION COMMISSION

NUMELE și Prenumele
SURNAME and Forename

Semnătura
Signature

1. Prof. dr. Camelia BALA – Universitatea din Bucuresti
2. Prof. dr. Carmen SOCACIU – Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca
3. Prof. dr. Romeo Iulian OLARIU Universitatea Al. I. Cuza din Iasi

