

Aprobat prin HCF nr. Din data

Către

Comisia de Etică a Universității Dunărea de Jos din Galați

Facultatea Știința și Ingineria Alimentelor, reprezentată prin Profesor dr. ing. Gabriela Elena BAHRIM, în calitate de Decan, solicită prin prezenta, acordul Comisiei de Etică Universitară din cadrul Universității Dunărea de Jos din Galați, pentru *desfășurarea experimentelor de analiză senzorială pentru diferite categorii de produse alimentare, produse inovative, ingrediente noi etc., pentru evaluarea și stabilirea caracteristicilor de calitate și a gradului de acceptabilitate în vederea respectării reglementărilor în vigoare referitoare la activitățile de cercetare și studii care implică subiecți umani, din perspectiva expertizării calității produselor alimentare și derivate, brevetare și publicarea rezultatelor științifice în reviste din fluxurile principale din domeniu.*

Analiza senzorială a produselor alimentare constă în pregătirea, efectuarea și evaluarea științifică, reproductibilă a însușirilor senzoriale ale unui produs cu ajutorul organelor de simț (văz, miros, gust, pipăit), prin care se obțin răspunsuri individuale, care, prin prelucrarea statistică, conduc la formularea unui răspuns obiectiv referitor la calitatea produsului și la gradul de acceptabilitate a caracteristicilor de calitate individuale.

Analiza senzorială este rezultatul unor etape fiziologice și psihologice ale echipei de degustători (paneliști): *a receptiona* (a percepe), *a deveni conștient* (a recunoaște), *a compara* (a ordona), *a păstra* (a reține), *a reda* (a descrie), *a aprecia* (a evalua), fiind utilizată din cele mai vechi timpuri în etapele de evaluare a calității alimentelor. Analiza senzorială poate fi considerată ca un studiu care implică subiecți umani.

Prezenta cerere are la bază anagajamentul de respectare a cerințelor *Ghidurilor elaborate de Institute of Food Science and Technology referitoare la respectarea principiilor de etică în analiza senzorială a alimentelor (IFST Guidelines for Ethical and Professional Practices for the Sensory Analysis of Foods)*, prin asigurarea că procedurile de testare sunt efectuate astfel încât să se reducă orice risc pentru sănătatea participanților, fie că sunt angajați ai universității, evaluatori externi instruiți sau consumatori. În plus, prezentul angajament este elaborat luând în considerare recomandările *Comitetului de consiliere pentru alimente și procese noi - Orientări privind desfășurarea încercărilor senzoriale (Advisory Committee on Novel Foods and Processes Guidelines)*, care implică noi alimente sau alimente produse prin procese noi. Principiul care stă la baza acestor orientări este că „*persoanele care efectuează*

*analiza senzorială beneficiază de o consiliere adecvată, care **subliniază** lipsa riscurilor pentru sănătatea umană”.*

Toate evaluările care implică aprecierea senzorială a produselor alimentare fac obiectul unei evaluări de risc, care presupune utilizarea în testarea senzorială doar a produselor testate inițial din punct de vedere fizico-chimic, fitochimic și microbiologic pentru alimentele produse, depozitate și preparate respectând condițiile obligatorii de igienă. Din această categorie fac parte și alimente noi, inovative, alimente care conțin ingrediente neaprobate de organismele internaționale, alimente produse prin tehnologii emergente, ingrediente care nu sunt consumate în mod normal, cu excepția cazului în care sunt încorporate în alimente și alimente care conțin ingrediente farmacologic active. Evaluările de risc includ referiri la conținutul de alergenii, conform cerințelor [Regulamentul \(UE\) 1169/2011](#).

Participanții la analizele **senzoriale** sunt voluntari, care își exprimă acordul în acest sens. Tot personalul implicat în pregătirea, testarea și evaluarea caracteristicilor în analiza senzorială sunt instruiți în ceea ce privește respectarea regulilor de igienă alimentară, la nivel de pregătire de bază. Evaluatorii/paneliștii își exprimă consimțământul informat pentru experimentele de analiză senzorială, respectându-se cerințele impuse de retragere din paneluri în orice moment, fără penalizări sau motivare. Un model de Consimțământ informat este prezentat în [Anexa 1](#).

Înainte de efectuarea analizelor senzoriale, evaluatorii/paneliștii sunt informați în detaliu cu privire la scopul analizei și li se furnizează orice informație care ar putea fi relevantă pentru aprecierea posibilelor pericole pentru sănătate. Tehnicile de analiză senzorială utilizate respectă cerințele standardizate, conform colecției de standarde *ICS:67.240 Sensory analysis*.

Înregistrarea, prelucrarea și managementul datelor personale ale paneliștilor se realizează în acord cu [Regulamentul \(UE\) 2016/679 al Parlamentului European și al Consiliului din 27 aprilie 2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date](#).

Prin respectarea procedurilor de analiză senzorială, sunt evitate efectele adverse potențiale asupra sănătății **paneliștilor**. Procedurile de recrutare a paneliștilor sunt concepute astfel încât permit identificarea problemelor de sănătate cunoscute, afecțiuni subiacente, alergii și intoleranțe, starea de sănătate profesională și/sau evaluare medicală și autorizarea de participare. O atenție deosebită este acordată în cazul expunerii la alimente/ingrediente/compuși bioactivi, cu scopul de a obține informații științifice

relevante privind potențialele reacții alergice, cu obținerea de informații referitoare la statutul atopic al participantului și istoricului său atopic.

În formularul de Consimțământ informat (**Anexa 1**) este luată în considerare declarația paneliștilor cu referire la starea de sănătate actuală.

Prezenta cerere se adresează *Comisiei de etică Universitară a Universității Dunărea de Jos din Galați*, pentru furnizarea unui acord de principiu, în timp ce cadrele didactice și cercetătorii care aplică această metodă au obligația de a completa Anexa 1, și de a obține acordul pentru evaluare și prelucrarea statistică a datelor din partea Comisiei de etică și deontologie profesională a Facultății Știința și Ingineria Alimentelor.

Vă rugăm să sprijiniți cererea noastră, luând în considerare importanța analizei senzoriale, atât pentru certificarea și expertizarea calității produselor alimentare, a rezultatelor științifice de dezvoltare-inovare și transfer tehnologic, dar și cu scopul declarat de a răspunde la cerințele consumatorilor, care reacționează sensibil și prompt la orice transformare asociată alimentelor.

Cu deosebită considerație,
Profesor dr. ing. Gabriela Elena BHRIM
Decan

ANEXA 1. FORMULAR DE CONSIMȚĂMÂNT INFORMAT

Titlul studiului:

Coordonator:

INVITAȚIA DE A PARTICIPA LA STUDIUL

Sunteți invitat să participați la studiul nostru privind analiza senzorială a (se menționează produsul/matricea/ingredientul/compusul). Acest formular conține informații menite să vă ajute să decideți dacă doriți sau nu să participați, de aceea vă rugăm să îl revizuiți cu atenție. Studiul nostru include numai persoane care aleg să participe - participarea dumneavoastră este voluntară și vă puteți opri în orice moment. Vă rugăm să adresați coordonatorului orice întrebare despre studiu sau despre acest formular înainte de a vă decide să participați.

INTRODUCERE ȘI SCOPUL STUDIULUI

Scopul acestui studiu este de a evalua indicatorii de acceptabilitate a (se menționează produsul/matricea/ingredientul/compusul) selectate, elaborate în laboratoarele noastre, cu respectarea tuturor cerințelor de prelucrarea igienică.

DESCRIERE PROCEDURALĂ

Dacă sunteți de acord să participați, vi se va cere să evaluați caracteristicile senzoriale ale produselor analizate, pe baza aprecierilor și impresiilor proprii.

TIMPUL ESTIMAT ȘI DURATA PARTICIPĂRII:

Participarea ta va dura cel puțin (se menționează durata aproximativă a studiului).

RISURI POTENȚIALE/DISCONFORT

În timpul participării la acest studiu, nu este de așteptat să experimentați niciun risc sau disconfort. Cu toate acestea, dacă sunteți alergic la oricare dintre componentele alimentare, cum ar fi nuci, ouă, proteine din lapte etc., vă rugăm să informați coordonatorul. Dacă sunteți însărcinată în timpul acestui studiu, vă rugăm să informați coordonatorul.

BENEFICII

Analizând indicatorii de acceptabilitate pentru produsele noastre, sperăm să obținem suficiente informații științifice și practice pentru (se completează, după caz cu, de exemplu, publicarea rezultatelor, potențial transfer tehnologic către industrie etc). Nu este de așteptat să beneficiați direct de pe urma participării la studiu.

DREPTURI

Participarea la acest studiu este complet voluntară. Puteți alege să nu participați la studiu sau să opriți participarea în orice moment, din orice motiv, fără penalități sau consecințe negative.

LEZIUNI ÎN TIMPUL EFECTUĂRII ANALIZELOR

Vă rugăm să comunicați coordonatorului dacă credeți că aveți leziuni cauzate de participarea dumneavoastră la acest studiu. Cercetătorii noștri vă pot ajuta cu localizarea tratamentului de urgență, dacă este cazul.

CONFIDENȚIALITATE

Înregistrările rezultate care identifică participanții vor fi păstrate confidențiale în măsura permisă de legile și reglementările aplicabile și nu vor fi făcute publice fără permisiunea dumneavoastră. Cu toate acestea, este posibil ca alte persoane și birouri responsabile cu asigurarea faptului că cercetarea este efectuată în siguranță și în mod responsabil să solicite informațiile. Aceste înregistrări pot conține informații private. Pentru protejarea confidențialității înregistrărilor și datelor studiului se vor lua următoarele măsuri: probele vor fi codificate, coordonatorul va păstra și analiza datele.

Informațiile despre caracteristicile dumneavoastră personale, cum ar fi sexul/genul, rasa, etnia și vârsta, nu vor include informații care ar putea să permită identificarea Dvs.

ALTE INFORMAȚII

Informațiile despre studiu vor fi folosite doar de echipa de cercetare pentru a descrie rezultatele obținute. Nu vă vom cere permisiunea suplimentară înainte de a publica/valorifica rezultatele. Nu veți avea drepturi de utilizare, comunicare sau de a beneficia financiar de pe urma acestora.

ÎNTREBĂRI

Sunteți încurajat să puneți întrebări în orice moment în timpul acestui studiu. Pentru mai multe informații despre studiu, contactați coordonatorul.

CONSIMȚĂMÂNT

Prin semnarea acestui document, sunteți de acord să participați la studiul nostru. Asigurați-vă că înțelegeți ce implică studiul înainte de a semna. Dacă aveți întrebări suplimentare despre studiu după ce sunteți de acord să participați, puteți contacta echipa de cercetare folosind datele furnizate mai sus. Selectând variantele de mai jos, sunteți de acord să participați la acest studiu.

- Certific că am vârsta de 18 ani sau mai mult și sunt de acord să particip la acest studiu.**
- De asemenea, sunt de acord că echipa de cercetare poate obține informații despre nivelul de educație, așa cum este descris în acest document.**

Nume și prenume participant _____

Semnătură:

Data: