

**Violife**  
100% Vegan

**Think Globally,  
Act Locally**



#1

# Ο Όμιλος

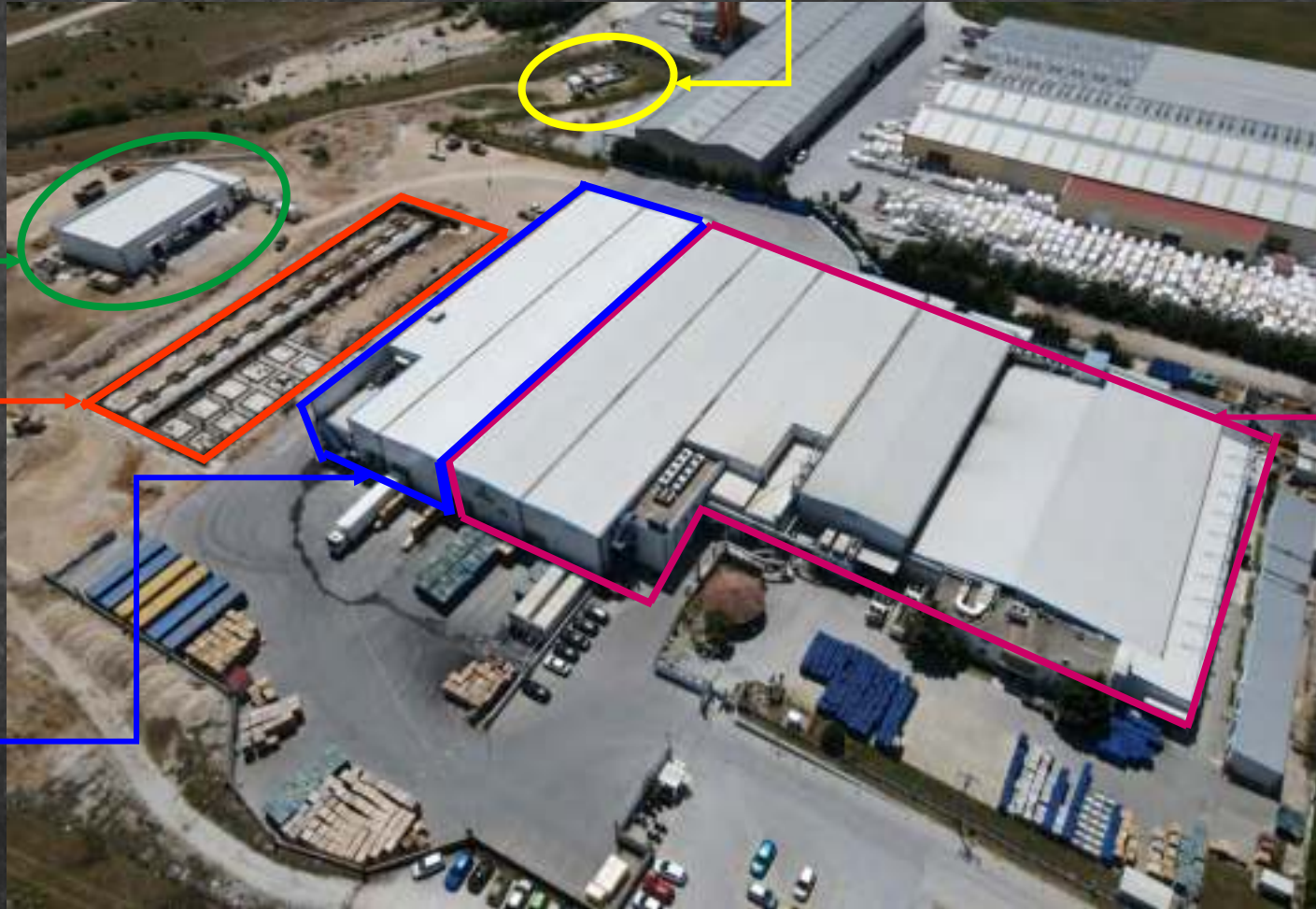
*Violife*  
100% Vegan



**46+ Commercial Entities**

#3

# Οι Υποδομές



Μηχανουργείο

Επέκταση II

Επέκταση I

Σύστημα Βιολογικού Καθαρισμού

Παραγωγική δυναμικότητα  
**50.000+** τόνοι/έτος

Κυρίως Κτίριο Εργοστασίου

#3



HQ Thessaloniki  
&  
Marketing HQ Athens



Violife  
100% Vegan



## Νέες Επενδύσεις

- **Expansion II:** 2<sup>η</sup> επέκταση του υπάρχοντος εργοστασίου στην Ελλάδα. Επένδυση αξίας €12εκ.
- **Canadian Factory:** Νέο εργοστάσιο στον Καναδά με αρχική παραγωγική δυναμικότητα 20.000 τόνους/έτος. Επένδυση αξίας €26εκ.



#5

# Τα προϊόντα

150+ Προϊόντα Violife  
30+ Private Label

**Violife**  
100% Vegan

## Blocks



## Slices



## Grated



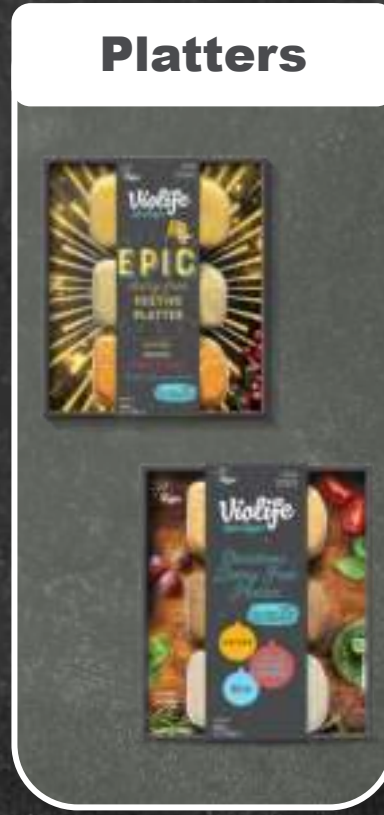
## Specialty



## Creamy



## Platters



## New Products





Certificates: ISO & HACCP



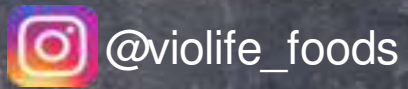
ARIVIA S.A. adheres to a quality assurance system according to the standard ISO 9001:2008 and a food safety assurance system according to the standard ISO 22000:2005. It also adheres to the GFSI standards BRC Global Food Standard: Issue 7, with Grade AA and IFS International Food Standard: Issue 6 with grade Higher Level. Our company implemented the first system ISO 9001:2000 prior to 2001 but certified it in the year 2001. The first food safety assurance system as per HACCP 2000 was implemented prior to 2002 but was certified in the year 2004 as per the standard ELOT 1416, and in 2006 as per the standard ISO 22000:2005. ARIVIA S.A. has been certified as per the GFSI standards BRC and IFS since 2004 and 2006 respectively.

#11

# Μελέτη στις περιβαλλοντικές επιπτώσεις

Violife  
100% Vegan





Violife is not just a cheese for Vegans but a Vegan Cheese for all. Everyone is welcome

# WELCOME TO THE VIOLIFE

[www.violifefoods.com](http://www.violifefoods.com)







## From University to Profession: Scientific Support in an Analytical Instrument Company

Guy Entract



# UNIVERSITY OF HULL

1. MChem
2. PhD

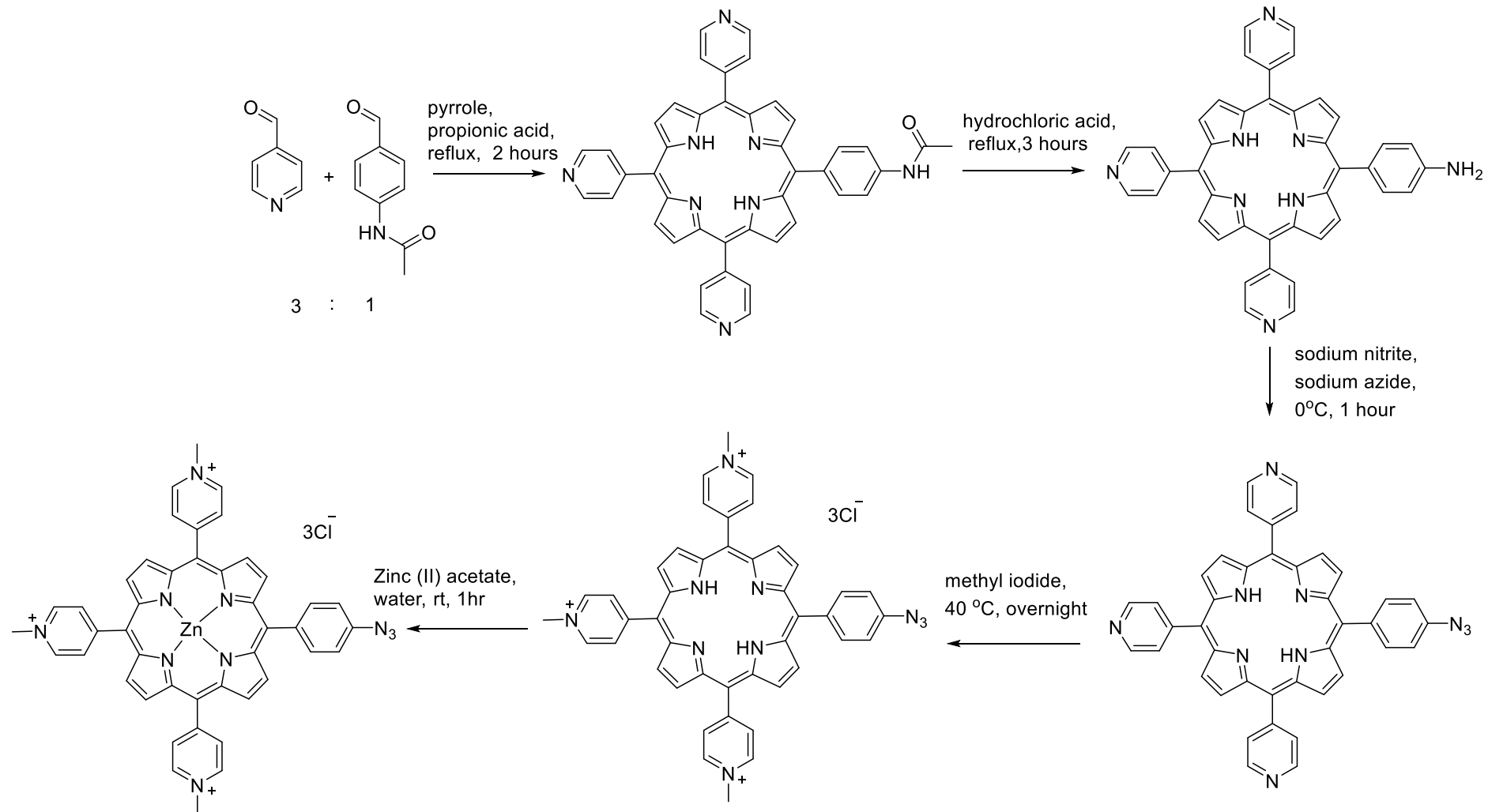




← Hull

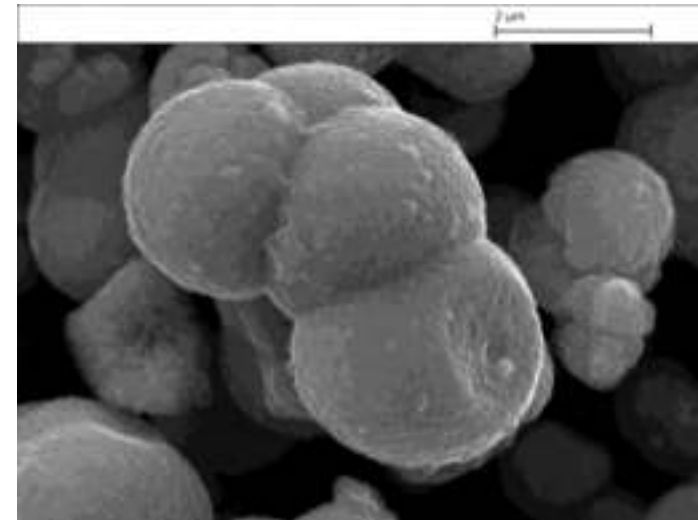
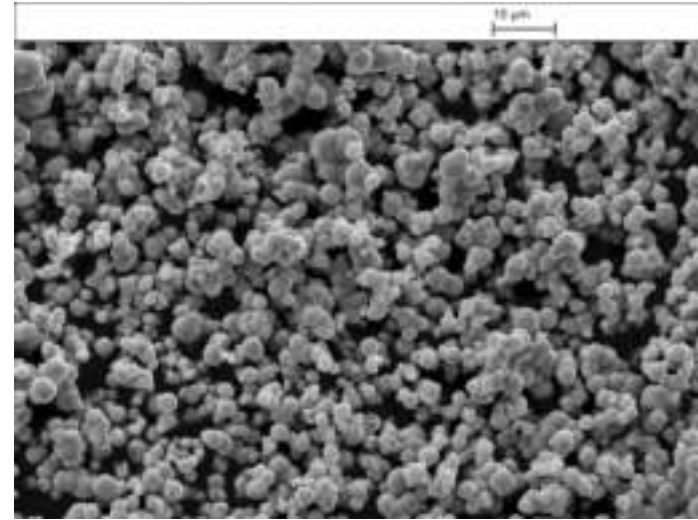
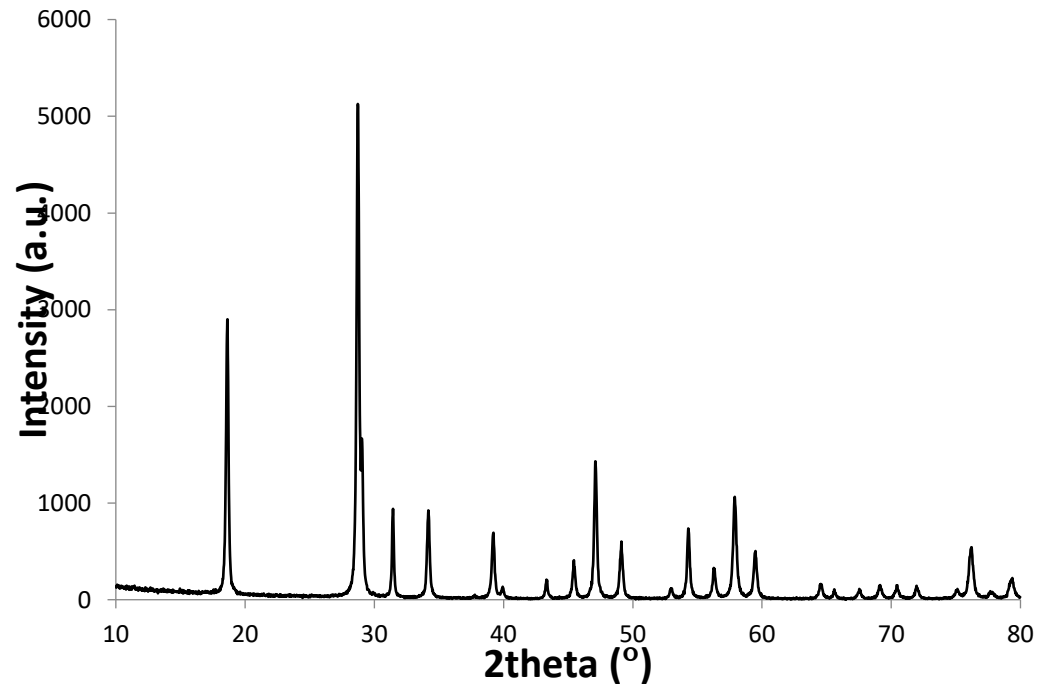
← NOT LONDON

# Conjugate system 1 - photosensitiser

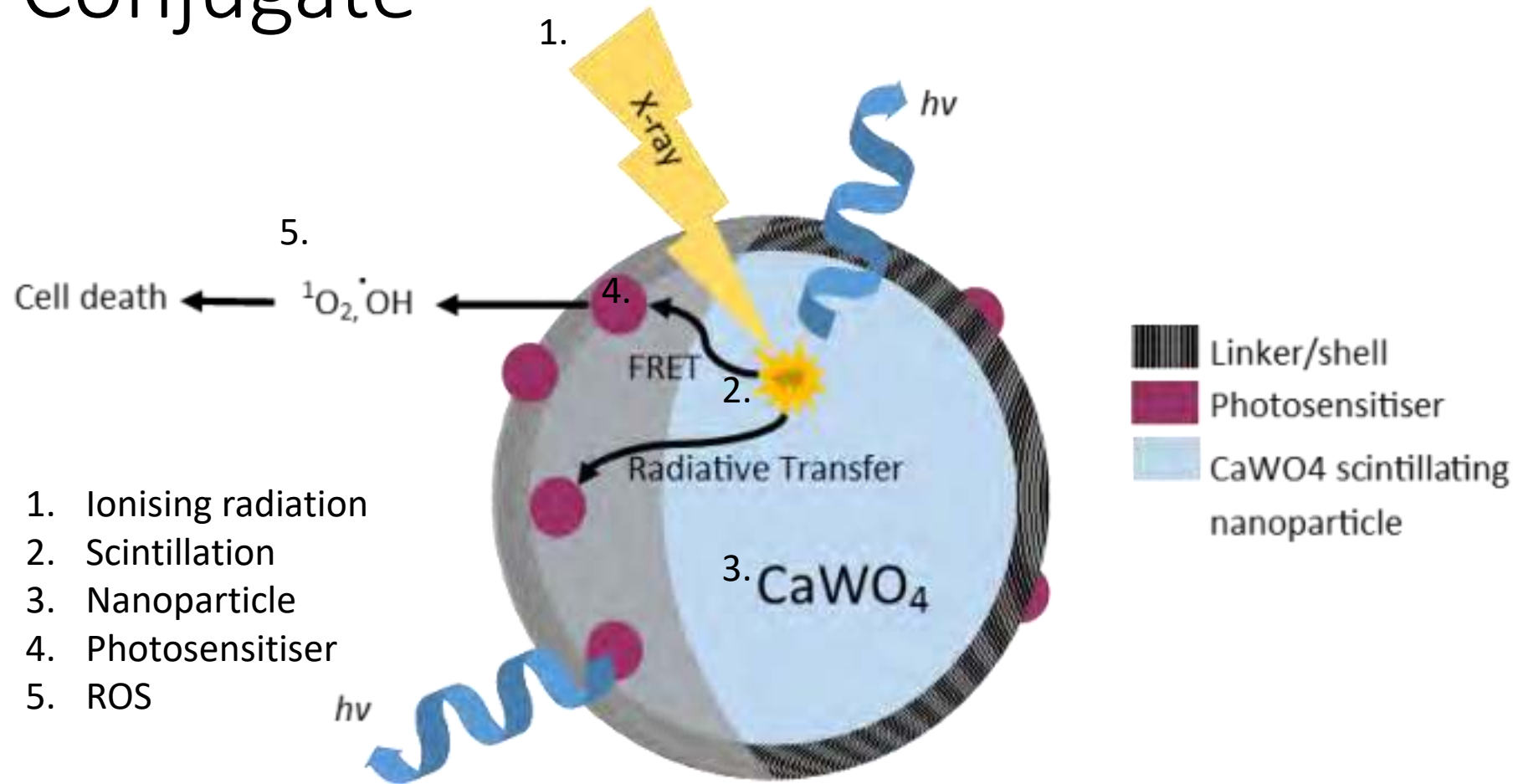


# Nanoparticle Synthesis

- Facile microwave synthesis
- $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ ,  $\text{NaWO}_4$ ,  $\text{NaOH}$ , water  
180°C, 1hr and annealing.
- Non-toxic/hygroscopic
- Good scintillation fluorescence



# Conjugate



# PhD and Post-Doc Experience

- HPLC (High Performance Liquid Chromatography)
- MS (Mass Spectrometry)
- NMR (Nuclear Magnetic Resonance)
- PXRD (Powder X-Ray Diffraction)
- SEM & TEM (Scanning/Transmission Electron Microscopy)
- FTIR (Fourier Transform InfraRed Spectroscopy)
- AFM (Atomic Force Microscopy)
- Microwave synthesis (Amazing Instrument!)
- UV-Vis/Fluorescence and Solid state UV-Vis (Spectroscopies)
- X-ray irradiator



#ACSSanDiego



ACS  
Chemistry for Life®

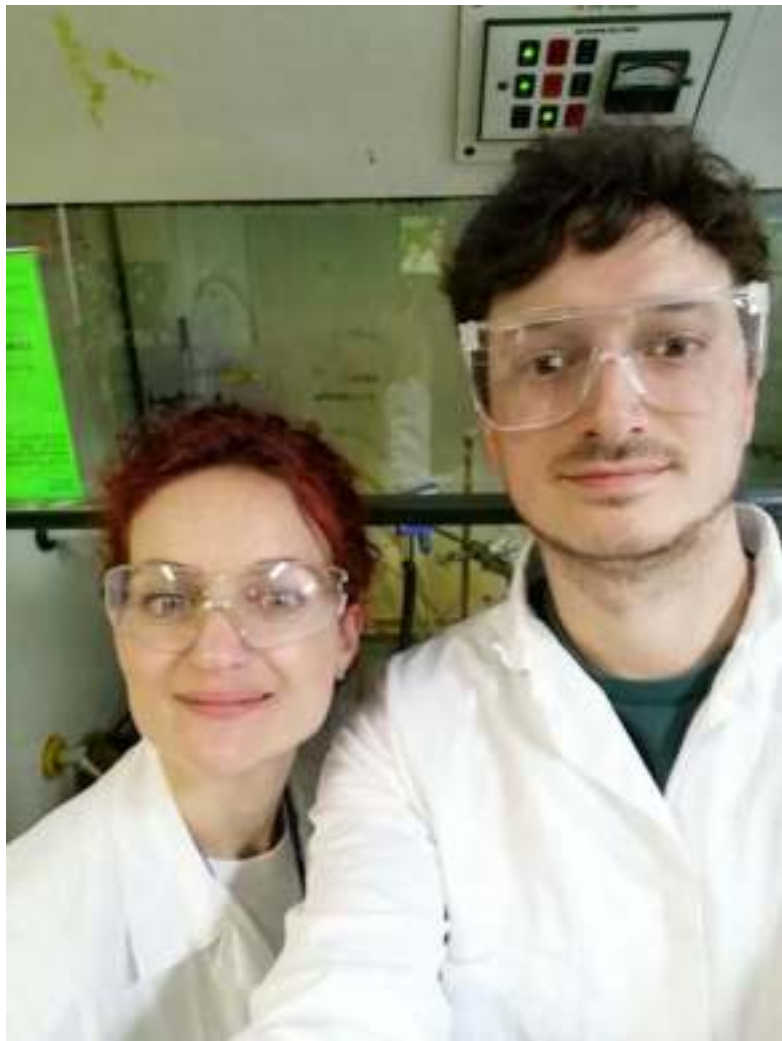
MEETINGS & EVENTS

CHEMISTRY  
& WATER

AMERICAN CHEMICAL SOCIETY  
FALL 2019 NATIONAL MEETING & EXPO

← WIFE



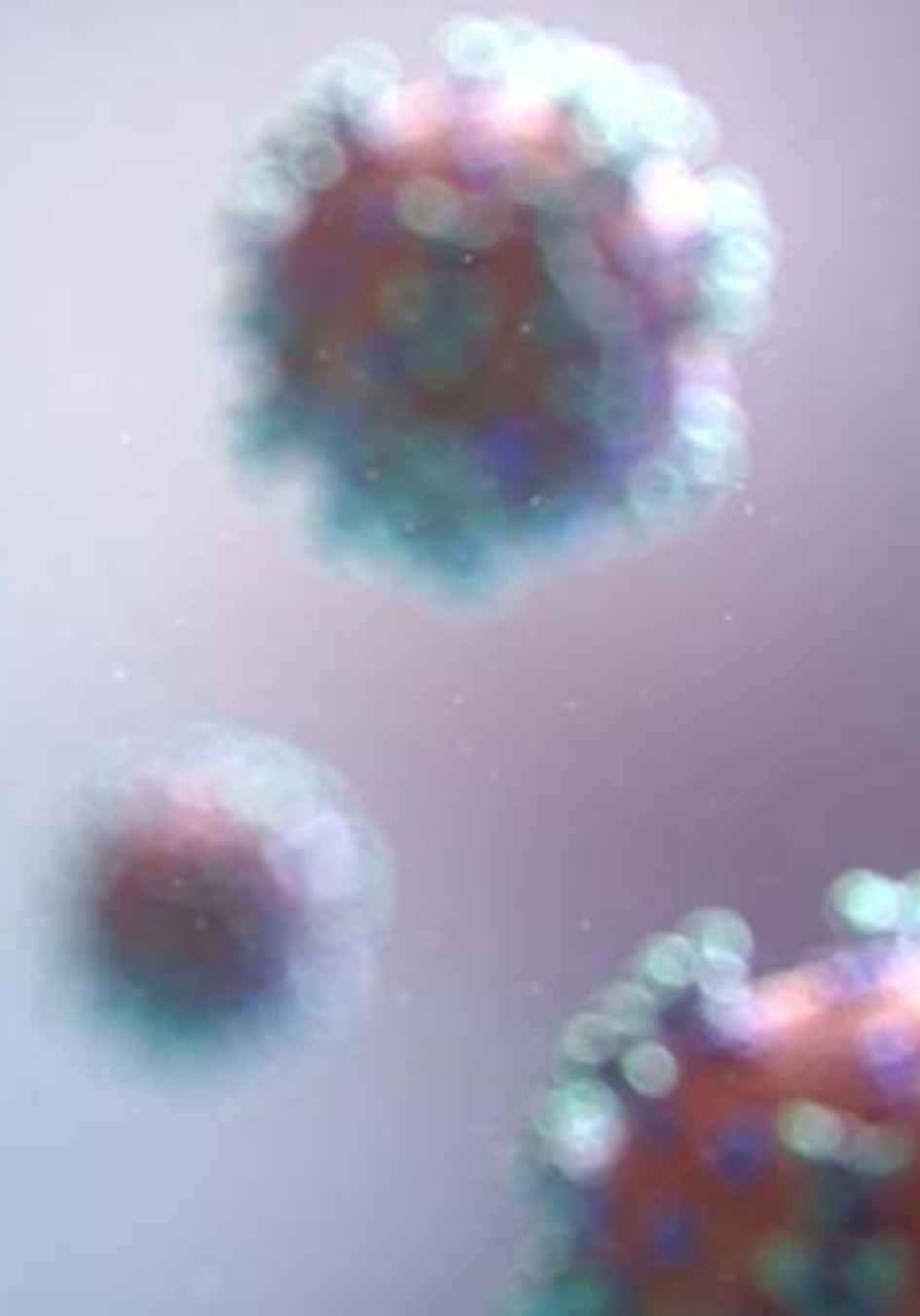
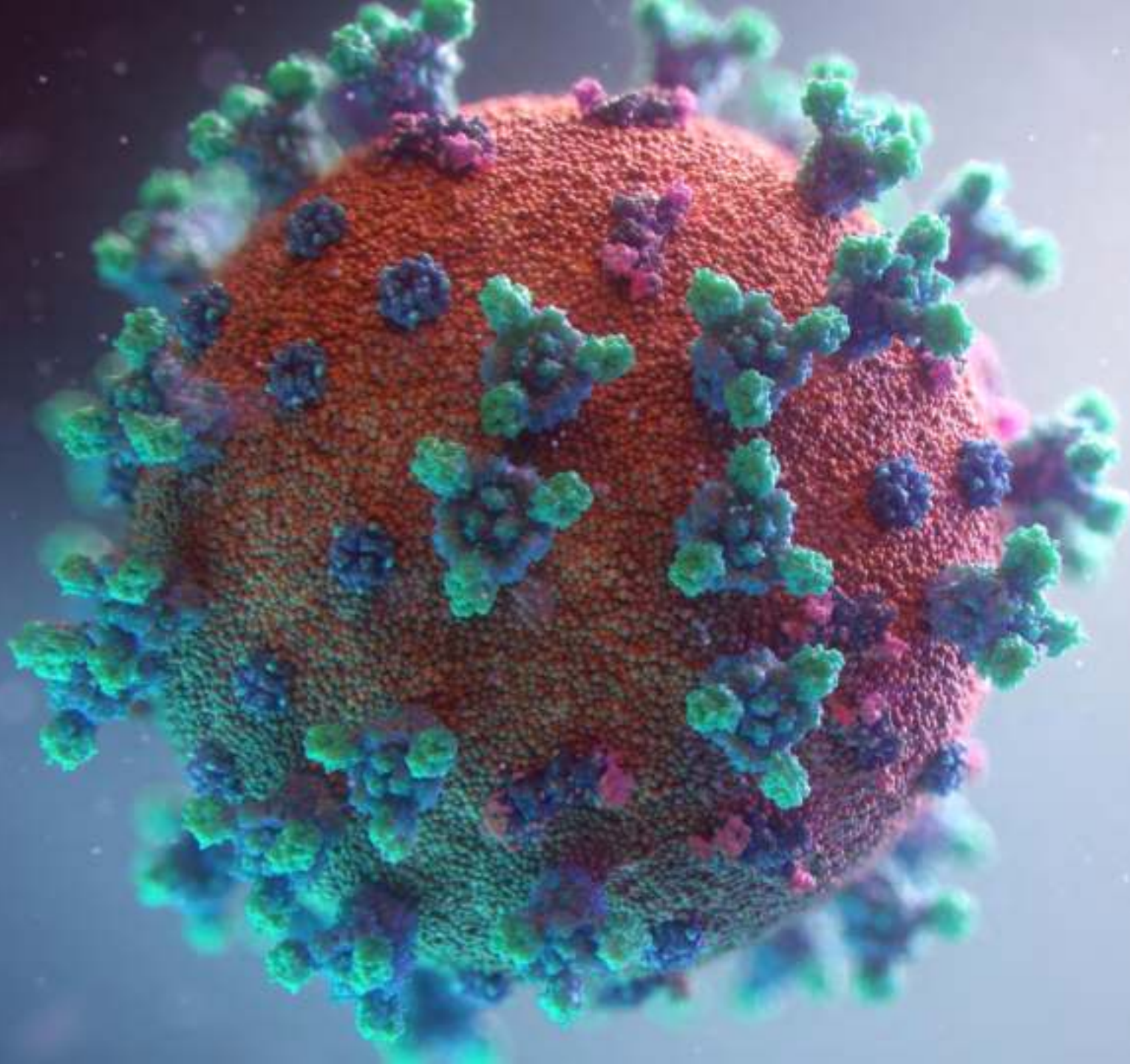


Science

Selfies









Ernest



Dmitri





ME Support Engineer



## Philosophy & Company Motto

“Quality by all means”



Doping Control of the Athens Olympic Games 2004



**CONVIRON**

**Malvern  
Panalytical**

**Waters**  
THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.®

**HELLAMCO**  
SCIENTIFIC EQUIPMENT

**CEM**



**CAMVAG**

**LI-COR**

**Molecular  
Devices**

**Skalar**

**VTA**

**syft**  
Technologies

**LC Tech**

**elementar**  
EXCELLENCE IN ELEMENTS

**ESCO**  
LIFESCIENCES GROUP  
Improving Lives through Science.

**TharProcess**  
Sustainable + Trust

**SIGMA**

# Science & Service Support

- Well-trained personnel (MSc, PhD) Chemists, Chemical Engineers, Biologists, Food Technologist, etc.,
- Installation and Repair
- Scientific Support
- Method Development
- Calibration (accredited **Metrology Laboratory**)
- ISO9001
- ISO13485 (Medical Devices).
- ISO17025

# 2022 Calendar

Malvern, England



January							February							March							April						
S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S
					1	2	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6					1	2	3		
3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13	7	8	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9	10
10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17
17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27	21	22	23	24	25	26	27	18	19	20	21	22	23	24
24	25	26	27	28	29	30	28							28	29	30	31				25	26	27	28	29	30	
31																											

Almelo Netherlands



May							June							July							August						
S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S
						1	1	2	3	4	5				1	2	3	1	2	3	4	5	6	7			
2	3	4	5	6	7	8	6	7	8	9	10	11	12	4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14
9	10	11	12	13	14	15	13	14	15	16	17	18	19	11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21
16	17	18	19	20	21	22	20	21	22	23	24	25	26	18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28
23	24	25	26	27	28	29	27	28	29	30				25	26	27	28	29	30	31	29	30	31				
30	31																										

Amsterdam Netherlands



Waters THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.®

Strasberg, France

September							October							November							December						
S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S
			1	2	3	4						1	2	1	2	3	4	5	6				1	2	3	4	
5	6	7	8	9	10	11	3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13	5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18	10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25	17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27	19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30			24	25	26	27	28	29	30	28	29	30					26	27	28	29	30	31	
							31																				

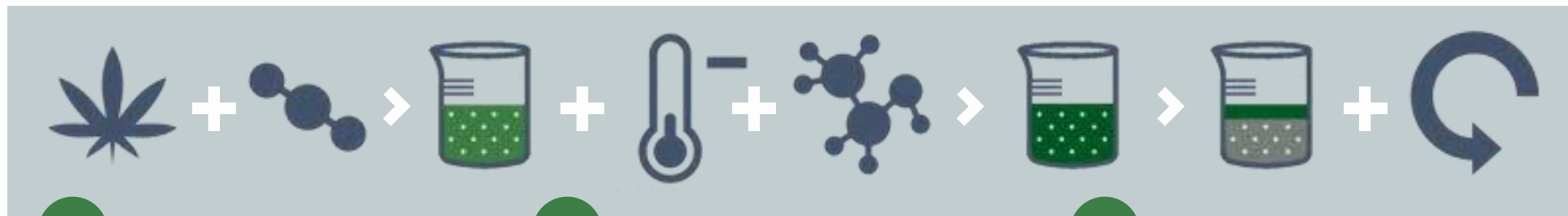


Malvern, England

## Pharmaceutical Cannabis



# PROCESSING OVERVIEW



1

## EXTRACTION

Plant matter is exposed to solvent to create waxy hash concentrate; terpenes captured

2

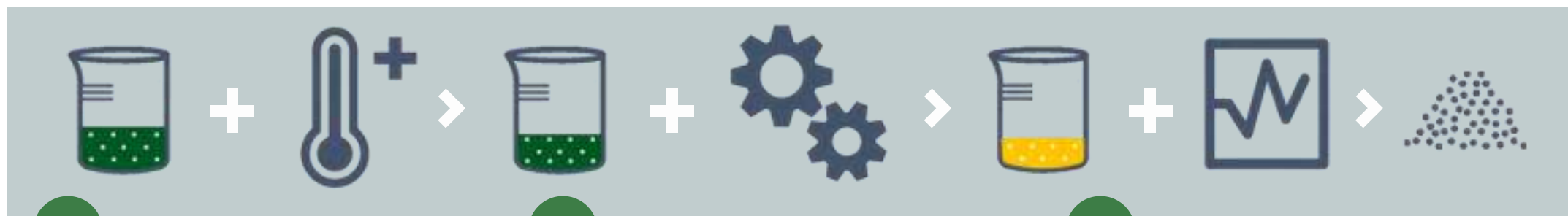
## WINTERIZATION/FILTRATION

Polar solvent is added; deep freeze for precipitation and filtration of waxes & lipids

3

## ETHANOL RECOVERY

Resulting mixture processed with rotary evaporation and polar solvent to create refined oil



4

## DECARBOXYLATION

Energy directed into material, typically thru heat, activating bioactive  $\gamma$  constituents

5

## FRACTIONAL DISTILLATION

'Decarboxylated' oil undergoes this process, creating pure distillate

6

## PREP CHROMATOGRAPHY

Distillate further purified into isolated cannabinoids, driving product development



## Processing Equipment

1<sup>st</sup> Supercritical CO<sub>2</sub> Extractors  
1<sup>st</sup> Short path distillation

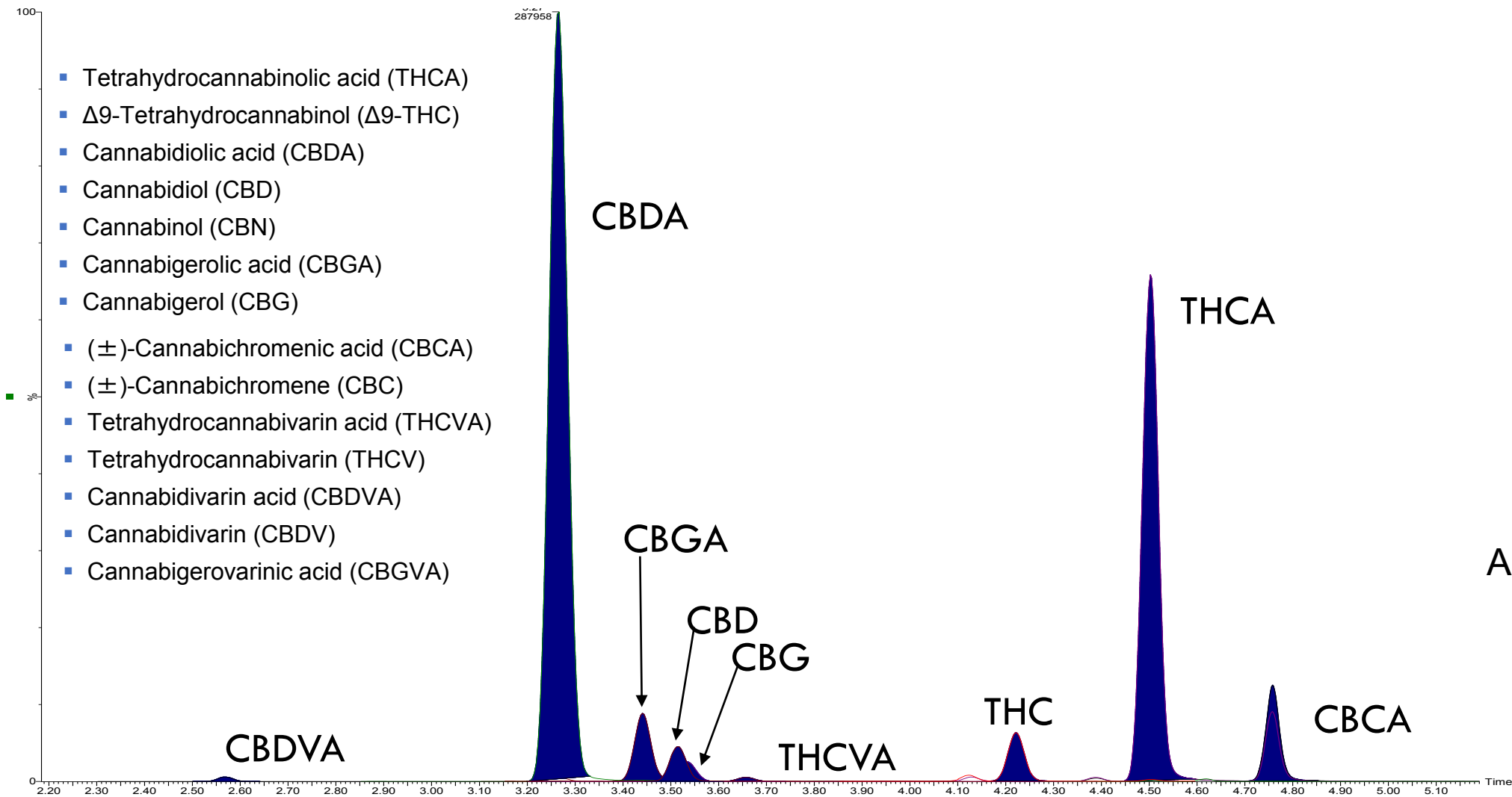


# Complete Analytical Solution

- Sample Preparation
- Standards Preparation
- Moisture Analysis
- Pesticide Analysis (UPLC-MS & GCMS)
- Cannabinoid Analysis (UPLC-UV)
- Terpene Analysis (GCMS)
- Microbial Analysis
- General Laboratory Equipment

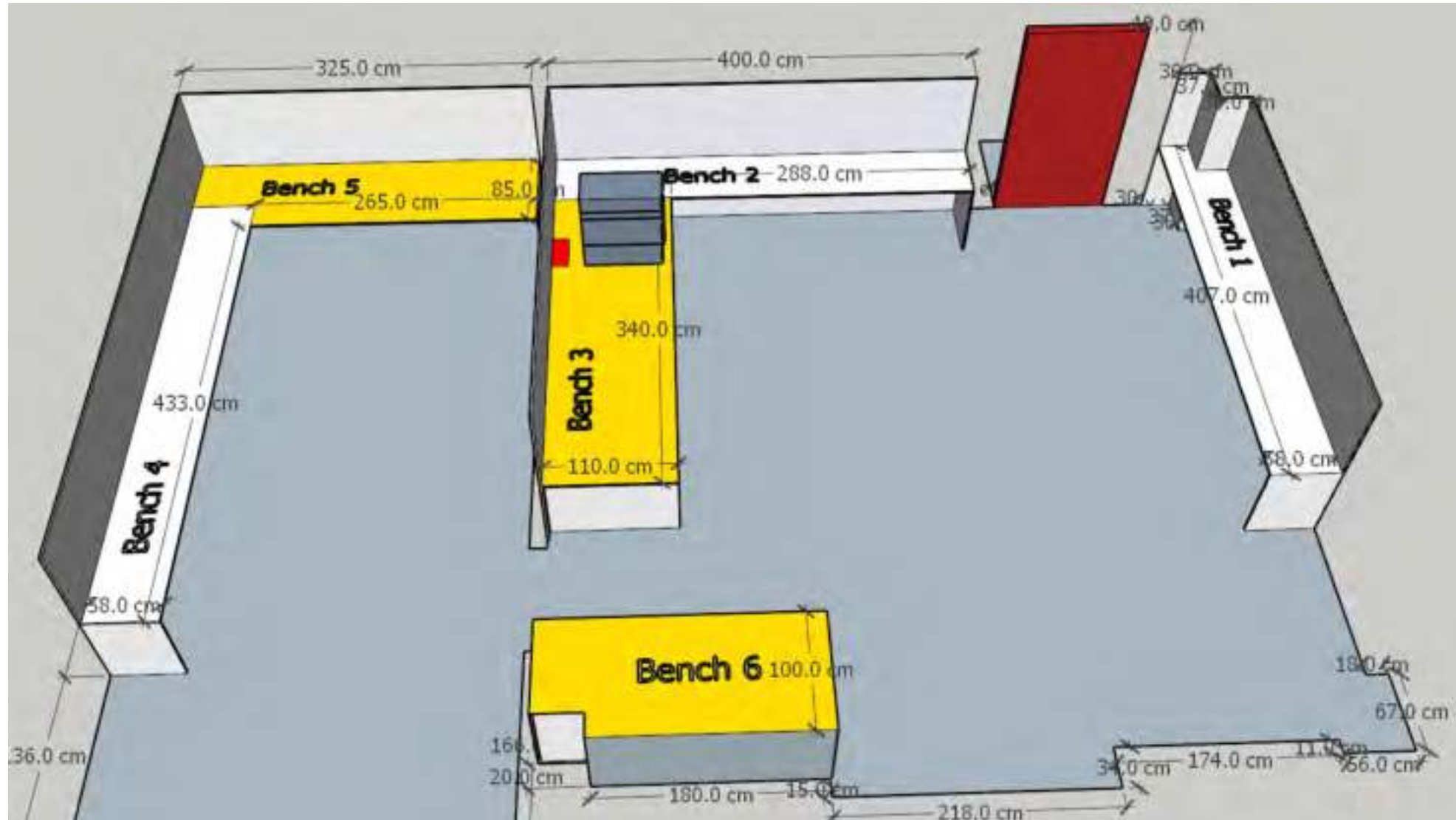
# Potency Testing

14 Cannabinoids by UPLC-UV in 5 min



ACQUITY H-Class





Ευχαριστώ για την προσοχή σας

Guy Entract  
Chemist, PhD – Support Engineer Thessaloniki  
[gen@hellamco.gr](mailto:gen@hellamco.gr)



**HELLAMCO A.E.**  
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

[www.hellamco.gr](http://www.hellamco.gr)  
email: [info@hellamco.gr](mailto:info@hellamco.gr)

**ΕΔΡΑ:**  
Δελφών 13, 152 33 Χαλάνδρι, Αθήνα  
Τηλ.: 210 6895260 Fax: 210 6801672

**ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑ Α΄:**  
ΑΠΟΘΗΚΗ-SERVICE-ΜΕΤΡΟΛΟΓΙΑ  
Μαραθώνος 5, 152 33 Χαλάνδρι, Αθήνα  
Τηλ.: 210 6895260 Fax: 210 6801676

**ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑ Β΄:**  
ΓΡΑΦΕΙΟ Β. ΕΛΛΑΔΟΣ  
Αντ. Τρίτση 15-17 Θέρμη, 570 01, Θεσ/κη  
Τηλ.: 2310 869910 Fax: 2310 869911



# ΧΗΜΙΚΟΣ- ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ

ΚΑΡΑΤΙΣΟΓΛΟΥ  
ΔΙΚΑΤΕΡΙΝΗ – ΓΕΩΡΓΙΑ  
ΧΗΜΙΚΟΣ ΑΠΘ, MSc

# ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- ▣ Γεννήθηκα στις 21/07/1978, στο Κιλκίς, όπου μεγάλωσα, ζω και εργάζομαι.
- ▣ Παντρεμένη από το 2008 με τον Βαγγέλη Πασσαλίδη, μητέρα του Παύλου, του Κωνσταντίνου και της Δάφνης.
- ▣ Αποφοίτησα από το 2<sup>ο</sup> Γενικό λύκειο Κιλκίς.
- ▣ Σπούδασα στο ΑΠΘ, στο τμήμα Χημείας.
- ▣ Το 2009 απέκτησα μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης με έμφαση στην Προχωρημένη Χημική Ανάλυση.

# ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

▣ **07-08/2002**

Άσκηση στο επάγγελμα στο εργαστήριο Πολυμερών και Ελαστικών (Ε.Π.Ε.) του Ε.Λ.Ο.Τ. Α.Ε., στη ΒΙ.ΠΕ. Θεσσαλονίκης.

▣ **2005-2006**

Ημιαπασχόληση στα πλαίσια του προγράμματος Πυθαγόρας (αποικοδόμηση χρωμάτων με εφαρμογή υπερήχων), του τομέα Χημικής Τεχνολογίας του ΑΠΘ, στη Θεσσαλονίκη.

# CPT (πρώην c3t)

Εργαστήριο διακρινώσεων, στη ΒΙΠΕ Κιλκίς

**CPT**

Η εταιρεία ▾ Εργαστήρια ▾ Πολιτική Ποιότητας Δημοσιεύσεις 🔍

## CPT Τεχνολογίες Διακρινώσεων

We understand your requirement and provide quality works

Όραμα    Τεχνολογίες    Εργαστήρια

calibration    Passalidis    Technologies

# CPT (πρώην c3t)

2006-2012

• Τεχνικός διακρινώσεων, προϊσταμένη εργαστηρίου  
διαστασιακών

Οι διακρινώσεις Διαστασιακών Μετρήσεων περιλαμβάνουν τα μεγέθη: Μήκος, Κυλινδρικότητα, Ομοκεντρικότητα, Εξοκέντροτητα, Ανάλυση Μικροαναμικτών, Τραχύτητα, Επαρόνια, Γωνία, Επιπέδωση, Ευθύτητα, Παράλληλότητα και βασίζονται στη χρήση οπτικής ίνας, οπτικού προβολέα, προτύπων τιμοδίων μήκους grade II, που έχουν υνολοσιμότητα στα εθνικά πρότυπα μήκους της Ελλάδος (Ελληνικό Ινστιτούτο Μετρολογίας, Μίζερ σταθεροποιημένα με ατομική ταδία), ελασφαλίζοντας με απτό τον τρόπο υνολοσιμότητα μετρήσεων από Διεθνές Σύστημα Μονάδων (SI).

Πεδία εφαρμογών Διαστασιακών μετρήσεων: πρότυπα μήκους (Γάλαξ βαλά), παρήμετρα, μικρόμετρα, μετροπανίες, μηχανοόμετρα, βαθμονομήσεις κλάμων, διαστασιολόγηση μηχανικών εξαρτημάτων, μετρήσεις σε άξονες και κυλίνδρους, μετρήσεις ρολλομένων & σφαιρικών εξαρτημάτων, εκπαύσεις και μετρήσεις επιφανειών προϊόντων, ειδικές μετρήσεις (π.χ. πρότυπων διακελάων, βυσμάτων, σπινδαλάτων).

Δυνατότητα διακρινώσεων (on-site επίδοσης) με φορητά laser εργαλείομηχανών CNC, CMM και πλάκες εφαρμογών (surface table) κ.λπ.



# MEDIPAC – Θ. ΚΑΖΑΝΤΖΙΔΗΣ Α.Ε.

Εταιρία παραγωγής αποστειρωμένων χειρουργικών  
ραμμάτων, στη ΒΙΠΕ Κιλκίς

2013-2016

•Συντονίστρια πωλήσεων εξωτερικού





# ΚΕΡΑΜΟΥΡΓΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ ΚΕΒΕ Α.Ε.

Εταιρία παραγωγής κεραμικών οπτόπλινθων και κεραμιδιών,  
στη Ν. Σάντα Κιλκίς  
2018 έως και σήμερα (από το 2020 εξωτερική επιστημονική συνεργάτιδα)  
•Υπεύθυνη ποιοτικού ελέγχου και ερευνητικών προγραμμάτων

The image shows a screenshot of the KEBE website. The header features the KEBE logo and navigation links: ΑΡΧΙΚΗ, ΕΤΑΙΡΕΙΑ, ΠΡΟΪΟΝΤΑ, ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ, ΕΡΕΥΝΑ & ΑΝΑΠΤΥΞΗ, ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ, ΝΕΑ. There are also search and language (GR) icons. The main content area is titled 'Προϊόντα' and displays four product categories with images and descriptions:

- ΤΟΥΒΛΑ**: Στην κατηγορία των τούβλων, μία πλήρης σειρά από τούβλα οριζοντίων από διάφορων διαστάσεων, εξυπηρετεί κάθε απαίτηση για εσωτερική ή εξωτερική τοπολογία.
- ΚΕΡΑΜΙΔΙΑ**: Στην κατηγορία των κεραμιδιών, η ΚΕΒΕ έχει να παρουσιάσει πολλαπλές επιλογές σε ό,τι αφορά στον σχεδιασμό των κεραμιδιών...
- ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΙ**: Τα ειδικά τεμάχια για καπνοδόχους είναι διαμορφωμένα και κατασκευασμένα ώστε να επιτυγχάνεται η βέλτιστη απαγωγή των καυσαερίων.
- ΑΞΕΙΣΟΥΑΡ ΣΤΕΓΗΣ**: Η ΚΕΒΕ παράγει μια πλήρη σειρά ειδικών τεμαχίων στέγης για όλους τους τύπους κεραμιδιών.

Navigation arrows (left and right) are visible on the sides of the product grid.

# Daphne's

Εργαστήριο παραγωγής φυσικών σαπουνιών και καλλυντικών

- 2020 έως και σήμερα
- Ιδιοκτήτρια, παραγωγός και υπεύθυνη επιστήμονας



**DAPHNE'S**  
NATURAL HANDMADE SOAPS & COSMETICS

— DAPHNE'S —  
**BRÀITHREAN**

bra:hri'an | μπράαρεν | brothers

# ΕΝΑΡΞΗ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

- ▣ Πριν ξεκινήσετε την διαδικασία πρέπει να βρείτε τους ΚΑΔ (Κωδικοί Αρίθμησης Δραστηριότητας) που αντιστοιχούν στην επαγγελματική δραστηριότητα που σας ενδιαφέρει.
- ▣ Δικαιολογητικά που απαιτούνται για την έδρα της επιχείρησης (ιδιόκτητος ή ενοικιαζόμενος χώρος).
- ▣ Προεγγραφή στον ΕΦΚΑ τμήμα ΟΑΕΕ.
- ▣ Προεγγραφή στο Επιμελητήριο.
- ▣ Έναρξη στην εφορία.
- ▣ Οριστική Εγγραφή στο Επιμελητήριο.
- ▣ Οριστική Εγγραφή στον ΕΦΚΑ τμήμα ΟΑΕΕ.

# ΕΝΑΡΞΗ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

Στην οικεία περιφερειακή ενότητα, στη γενική δ/νση ανάπτυξης & περ/ντος:

- ▣ Γνωστοποίηση εγκατάστασης & λειτουργίας δραστηριότητας - υποβολή δικαιολογητικών (μελέτες, άδειες, εγκρίσεις κτλ- απαίτηση χρόνου & επιπλέον ενεργειών).
- ▣ Έκδοση άδειας εγκατάστασης & έπειτα άδειας λειτουργίας (επιτόπια επιθεώρηση).

# ΕΝΑΡΞΗ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

- ▣ Επιχειρήσεις και επαγγελματικές δραστηριότητες με αντικείμενο σχετικό με τρόφιμα, ποτά, χημικά, καλλυντικά κτλ. υποχρεούνται σε έκδοση έγκρισης λειτουργίας από τις αρμόδιες για την δραστηριότητα αρχές.
- ▣ Για τα καλλυντικά από τον Εθνικό Οργανισμό Φαρμάκων (ΕΟΦ) - Τμήμα Καλλυντικών.

# ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΓΙΑ ΕΓΚΡΙΣΗ ΑΠΟ ΕΟΦ

## ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ – ΑΔΕΙΑ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

- ▣ Αίτηση του εργαστηρίου με τις αιτούμενες μορφές.
- ▣ Άδεια λειτουργίας.
- ▣ Κάτοψη χώρου με τα υπάρχοντα μηχανήματα.
- ▣ Διορισμός Υπεύθυνου Επιστήμονα.
- ▣ Πίνακα μηχανημάτων και οργάνων.
- ▣ Παράβολο 2.000 + τέλος Χαρτοσήμου 2,4% + 100/μορφή καλλυντικού.
- ▣ Ερωτηματολόγιο Ορθής Παρασκευαστικής Πρακτικής.

# ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΓΙΑ ΕΓΚΡΙΣΗ ΑΠΟ ΕΟΦ

## ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ

- ▣ Αίτημα γνωστοποίησης κυκλοφορίας καλλυντικών Ηλεκτρονική υποβολή: βεβαίωση έναρξης εργασιών ή έγγραφη σε Επιμελητήριο , ΑΔΤ , Εξουσιοδότηση με γνήσιο υπογραφής.
- ▣ Παράβολο 100 Ε ή για τροποποίηση 50 Ε.
- ▣ Φάκελος Πληροφοριών Προϊόντος : για την αξιολόγηση της Ασφάλειας του καλλυντικού.
- ▣ Αξιολόγηση Ασφάλειας από πτυχιούχο Φαρμ. Τοξικολογ. Ιατρικής ή συναφές γνωστ. αντικείμεν.
- ▣ Κοινοποίηση μέσω CPNP. Ο 7-ψηφιος αριθμός αποτελεί αποδεικτικό νομιμότητας κυκλοφορίας.
- ▣ Ποιοτική και ποσοτική σύνθεση του καλλυντικού (Αναλύσεις )
- ▣ Ετικέτα : πληροφορίες σύμφωνα με τις απαιτήσεις –προσοχή.

# ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΕΦΟΔΙΑ

- ▣ Εκπαίδευση- Εξειδίκευση
- ▣ Επιχειρηματικό σχέδιο
- ▣ Ανάλογη οικονομική δυνατότητα
- ▣ Σωστή και εξειδικευμένη συμβουλευτική
- ▣ Προσεκτική επιλογή συνεργατών
- ▣ Κατάλληλες γνωριμίες σε καίρια πόστα
- ▣ Επιμονή, υπομονή
- ▣ Αφοσίωση, επένδυση προσωπικού χρόνου
- ▣ Διαλλακτικότητα / Ευρηματικότητα
- ▣ Κατάλληλη χρονική συγκυρία
- ▣ Προσοχή στα ρίσκα
- ▣ Γερό στομάχι...



ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ ΣΕ Ο,ΤΙ  
ΕΠΙΛΕΞΕΤΕ ΝΑ ΚΑΝΕΤΕ

ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ

# ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ & ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΕΞΕΛΙΞΗΣ ΤΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΓΟΡΑ

**Γούναρης Στέργιος**

MSc Χημικός

Τομέαρχης Πωλήσεων **Envirolab**

(π. Εργαστήρια Γούναρη)

Τομέαρχης Πωλήσεων **Veltia**

(π. Agrolab RDS)

Πρόεδρος ΕΕΧ/ΠΤ Θεσσαλίας

## Το επάγγελμα του Χημικού

### Πλεονεκτήματα (+)

- Ευελιξία
- Εξειδίκευση
- Εξέλιξη
- Επάγγελμα κύρους
- Δυνατότητα υψηλών απολαβών
- Ένσημα Βαρέα και ανθυγιεινά
- Ευρύ φάσμα γνωστικού αντικειμένου
- Σημαντικό για τη κοινωνία και τον άνθρωπο

### Μειονεκτήματα (-)

- Απαιτείται διαρκής εμπλουτισμός γνώσεων και δια βίου μάθηση
- Συνεχής αλληλεπικάλυψη των επαγγελματικών δικαιωμάτων από παρεμφερή επαγγέλματα
- Απολαβές χαμηλότερες των προσδοκιών στην ελληνική αγορά
- Επικίνδυνες συνθήκες εργασίας (πχ απόβλητα, δειγματοληψίες, αέρια κτλ)



## Ειδικές διαδικασίες δειγματοληψίας



## Καταδυτικές Δραστηριότητες



## Πού μπορεί να εργαστεί και να εξελιχθεί ένας χημικός

### Ιδιωτικός Τομέας

- Εργαστήρια Αναλύσεων
- Βιομηχανία
- Εκπαίδευση
- Εργολαβικές εταιρίες δημοσίων έργων
- Μελετητικές εταιρίες
- Εταιρίες διαχείρισης αποβλήτων
- Τεχνικός ασφαλείας ή τεχνικός σύμβουλος – μελέτες ISO, διαγράμματα ροής κτλ

### Δημόσιος Τομέας

- Εκπαίδευση
- Γενικό Χημείο Κράτους
- Δήμοι, Περιφέρειες, Υπουργεία κτλ



## Θέσεις στις οποίες μπορεί να απασχοληθεί ο χημικός σε ένα εργαστήριο

### Κύριες θέσεις απασχόλησης

- Αναλυτής Χημικού Τμήματος
- Αναλυτής Μικροβιολογικού Τμήματος
- Δειγματολήπτης
- Τμήμα διαχείρισης
- Εμπορικό Τμήμα
- Ωκεανογραφικό Τμήμα
- Τμήμα μελετών
- Τμήμα νομοθετικής υποστήριξης

### Διοικητικές & Διευθυντικές θέσεις

- Υπεύθυνος διασφάλισης ποιότητας (QA)
- Προϊστάμενος Τμήματος
- Τομεάρχης Εμπορικού
- Διευθυντής Εργαστηρίου





Το μεγάλο ερώτημα : τι χρειάζομαι να κάνω για να εργαστώ ως χημικός και να έχω επαγγελματική εξέλιξη...

### Βασικές προϋποθέσεις

- Πτυχίο Χημικού (απαραίτητο)
- Εργασιακή εμπειρία (ενδιαφέρει κυρίως η συνάφεια προηγούμενης εμπειρίας με τη ζητούμενη θέση εργασίας)
- Μεταπτυχιακό (=Εξειδίκευση)
- Διδακτορικό (Επιθυμητό αλλά όχι απαραίτητο στον ιδιωτικό τομέα)
- Ξένες Γλώσσες (Αγγλικά-Γερμανικά)

### Συμπληρωματικά εφόδια

- Συστάσεις
- Στρατιωτικές υποχρεώσεις
- Δίπλωμα οδήγησης
- Πρακτική άσκηση

### ΠΡΟΣΟΧΗ

- Συνέντευξη → Πρόσληψη
- Καθημερινότητα → Εξέλιξη  
(ήθος, τυπικότητα, ειλικρίνεια, πρωτοβουλία, πειθαρχεία, γνώση)

## Πρόσληψη και εξέλιξη στην εργασία

- Η συνέντευξη για εύρεση εργασίας είναι η μεγάλη ευκαιρία να «πείσουμε» τον εργοδότη ότι είμαστε κατάλληλοι για τη θέση που ζητάει
- Η πορεία μας και η καθημερινότητά μας στην εργασία είναι το μέσον για να «αποδείξουμε» στον εργοδότη ότι είμαστε άξιοι εξέλιξης και αναβάθμισης τόσο διοικητικά όσο και μισθολογικά



## Συνέντευξη για εύρεση εργασίας

### Τι πρέπει να γνωρίζω

- Γνώση της εταιρίας στην οποία απευθυνόμαστε
  - Γνώση του εαυτού μας και των δυνατοτήτων μας
  - Το άνθρωπος ο οποίος θα μας δεχθεί πιθανότατα είναι υψηλόβαθμο στέλεχος στην εταιρία με συμμετοχή στη λήψη αποφάσεων , εμπειρία και γνώση του αντικειμένου της θέσης εργασίας.
- Η αγορά εργασίας δεν είναι πανεπιστήμιο ή εξετάσεις
  - Οι «γνωριμίες» μας πηγαίνουν μόνο μέχρι τη πόρτα της εταιρίας, έπειτα είμαστε μόνοι μας



## Συνέντευξη για εύρεση εργασίας

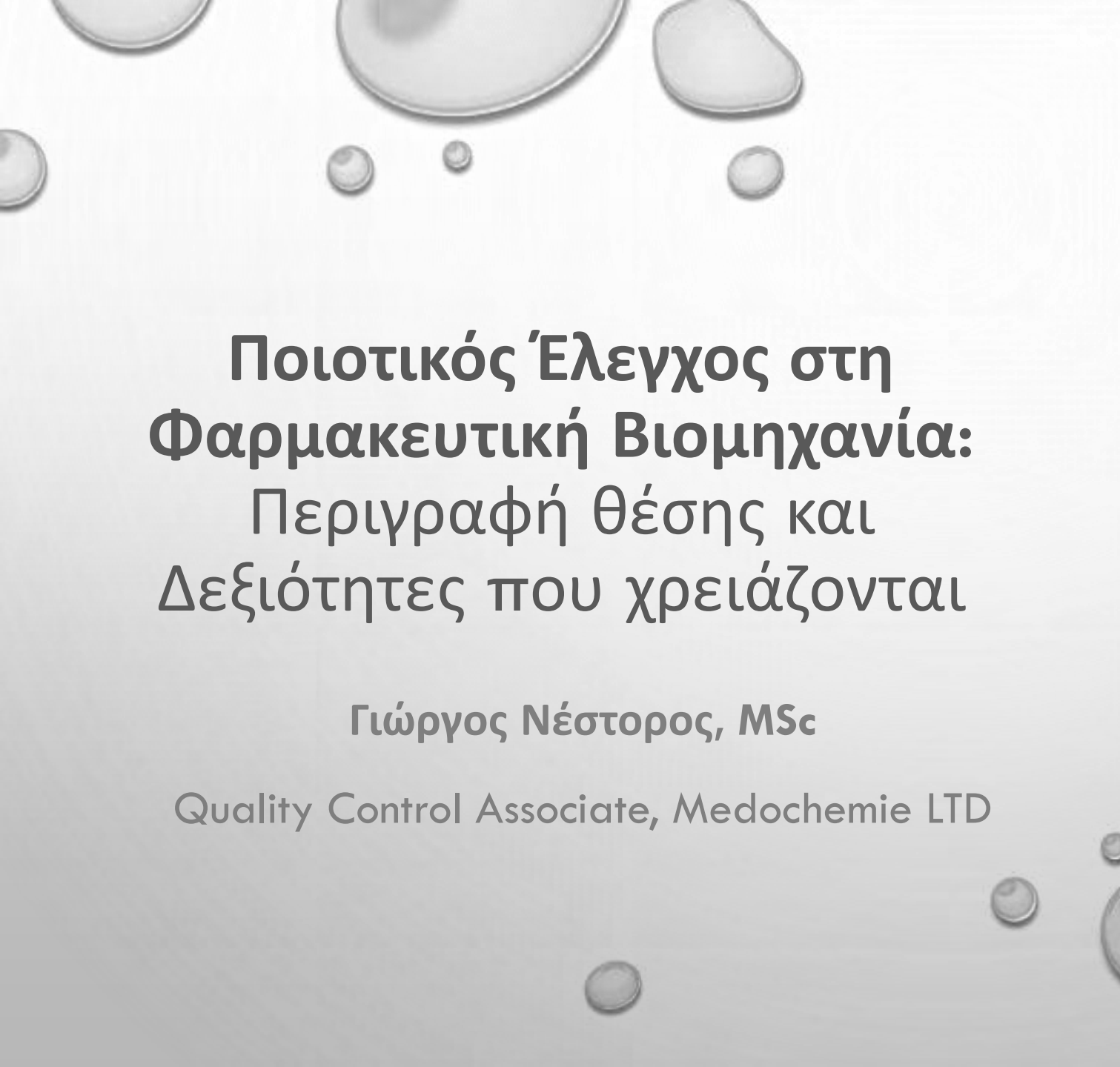
### Τι πρέπει να διαθέτω

- Σωστά δομημένο βιογραφικό
- Ειλικρίνεια
- Σοβαρότητα
- Ευγένεια
- Ψυχραιμία
- Αυτοπεποίθηση
- Εξάσκηση (*Practice Makes Perfect*)
- Υπευθυνότητα
- Παρακολούθηση σχετικών σεμιναρίων



# ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΓΙΑ ΤΗ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ



A microscopic view of various cells, including several large, clear, spherical cells and smaller, more irregularly shaped cells, set against a light blue background.

# Ποιοτικός Έλεγχος στη Φαρμακευτική Βιομηχανία: Περιγραφή θέσης και Δεξιότητες που χρειάζονται

Γιώργος Νέστορος, MSc

Quality Control Associate, Medochemie LTD







# ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ



Τι είναι;



Τεχνικές/Αναλύσεις  
που εφαρμόζονται



Εξέλιξη - Ανέλιξη





- **Ακαδημαϊκή Σταδιοδρομία**

- Πτυχίο Χημείας
- ΠΜΣ «Έλεγχος Ποιότητας – Χημική Ανάλυση – Περιβάλλον»
  - Ειδίκευση: Βιοανάλυση – Φαρμακευτική Ανάλυση

- **Δεξιότητες**

- Διπλωματική Εργασία
- Τριβή με το αντικείμενο
  - **Εμπειρία με Χρωματογραφία**



*Γιατί κάποιος να  
επιλέξει αυτό το  
μονοπάτι;*





# Φαρμακευτική Εταιρεία Medochemie LTD

- Κυπριακή εταιρεία με διεθνή χαρακτήρα
  - Εξαγωγές σε 110 χώρες
  - 21 ιδιόκτητα γραφεία σε χώρες του εξωτερικού
  - 4500 άδειές κυκλοφορίας
  - 9 εργοστάσια στην Κύπρο, 1 στην Ολλανδία και 3 στο Βιετνάμ
- 45+ χρονιά παρουσίας στην αγορά
- 28% του συνόλου των εξαγωγών της Κύπρου





# Φαρμακευτική Εταιρεία Medochemie LTD

## Προσλήψεις

- 30% του προσωπικού είναι κάτω των 35 ετών
- 100 προσλήψεις τα τελευταία 2 χρόνια
- 100 κενές θέσεις

*Πιο συγκεκριμένα:*

- Χημικούς:
  - Quality Control Department
  - Research & Development Department

[www.medochemie.com/Careers.aspx](http://www.medochemie.com/Careers.aspx)



Σας ευχαριστώ πολύ!



# Ο ρόλος του χημικού στη βιομηχανία καλλυντικών

**Άντρια Τσολάκη**

Υπεύθυνη παραγωγής και ποιότητας

Bsc Chemistry, Aristotle University of Thessaloniki, Greece

Msc Cosmetic Formulation, University of Montpellier II, France



- ▶ Έδρα: Αγρός, Κύπρος
- ▶ Χρονολογία ίδρυσης: 1948
- ▶ Τρίτη γενεά
- ▶ Ρόδη, η Δαμασκήνη

THE ROSE  
FACTORY

SINCE 1948

# Αρμοδιότητες

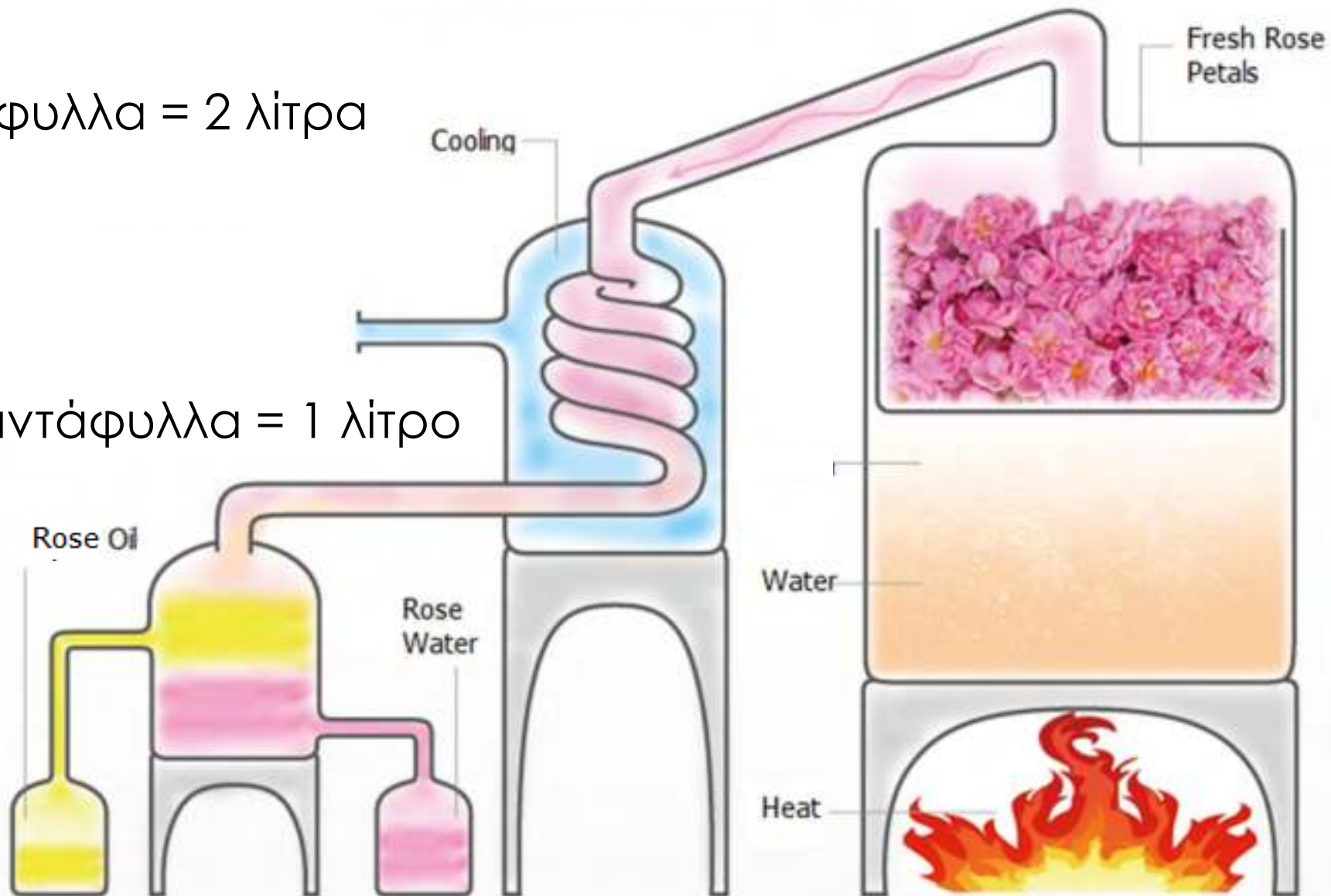
- ▶ Απόσταξη τριανταφύλλων για την παραγωγή του ροδόνερου και αιθέριου ελαίου του τριαντάφυλλου
- ▶ Υπεύθυνη παραγωγής προϊόντων τριανταφύλλου όπως μαρμελάδες, σοκολάτες, τσάι, λικέρ τριαντάφυλλο, αρωματικά κεριά, βιολογικά καλλυντικά κ.α
- ▶ Υπεύθυνη ελέγχου και ποιότητας
- ▶ Υπεύθυνη ασφάλειας και υγείας
- ▶ Διοικητικά προσόντα
- ▶ Προώθηση προϊόντων μέσω των social media και e-shop



# Απόσταξη τριαντάφυλλων

1kg τριαντάφυλλα = 2 λίτρα  
ροδόνερο

4 000kg τριαντάφυλλα = 1 λίτρο  
ροδέλαιο

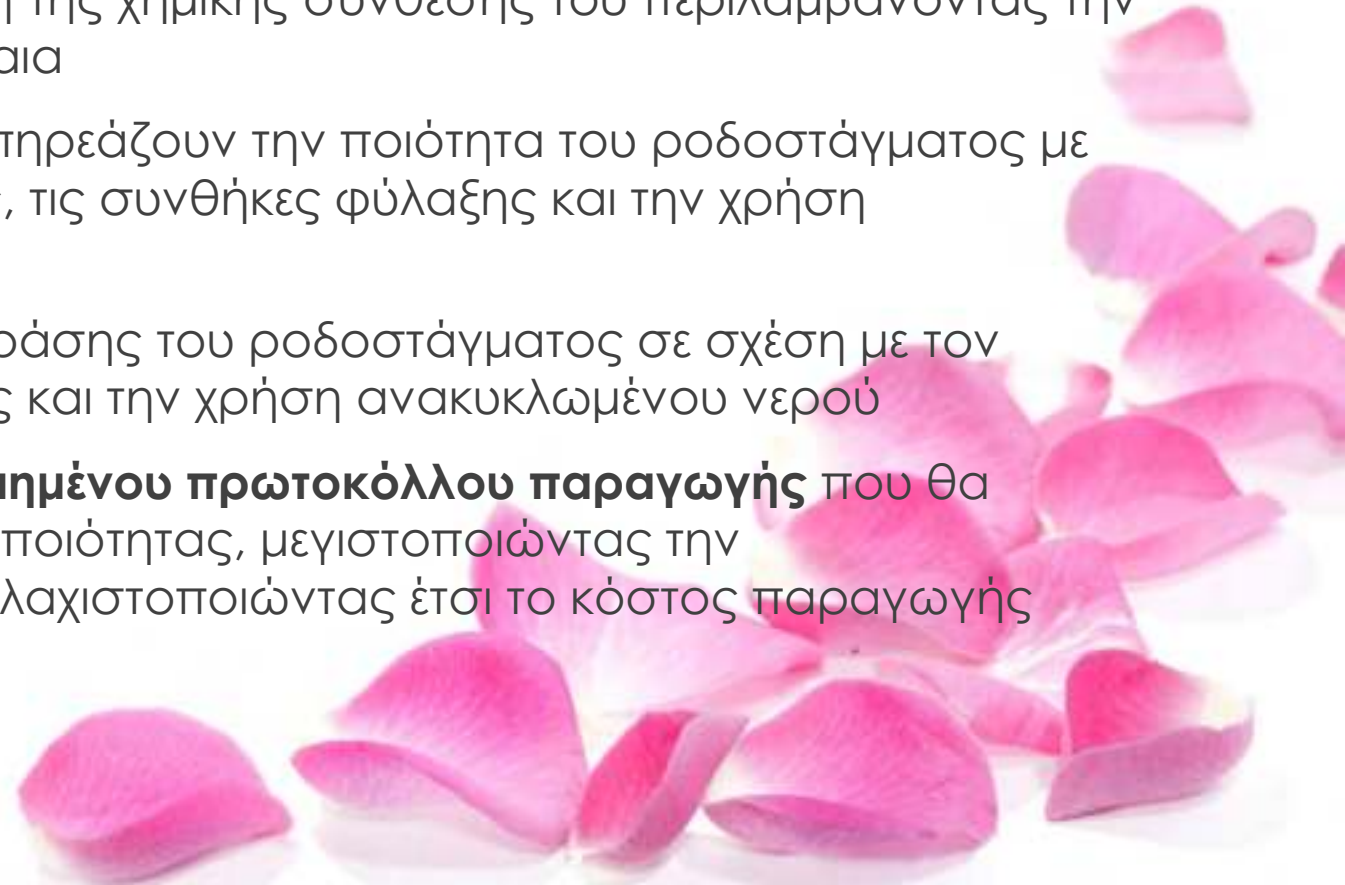


# Darosa: Δαμασκηνή Τριανταφυλλιό- Τεχνικές βελτίωσης των αποσταγμάτων



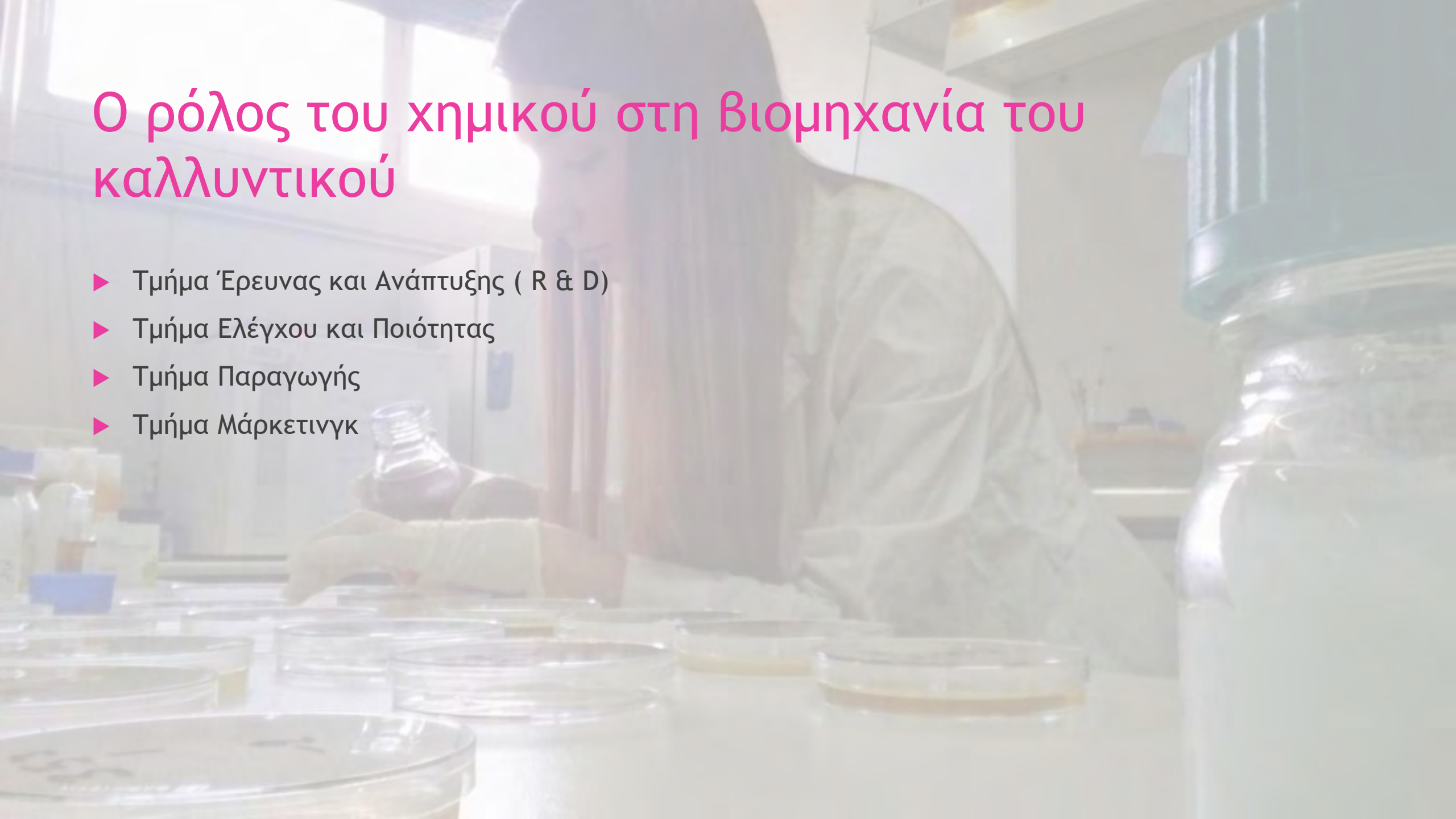
Οι επιμέρους στόχοι του έργου είναι:

- ▶ 1) Η μελέτη και αξιολόγηση των φυσικών χαρακτηριστικών του είδους Δαμασκηνή Τριανταφυλλιό, καθώς επίσης και η μελέτη της χημικής σύνθεσής του περιλαμβάνοντας την περιεκτικότητα σε φαινόλες και αιθέρια έλαια
- ▶ 2) Η αξιολόγηση των παραγόντων που επηρεάζουν την ποιότητα του ροδοστάγματος με ιδιαίτερη έμφαση στον χρόνο συγκομιδής, τις συνθήκες φύλαξης και την χρήση ανακυκλωμένου νερού
- ▶ 3) Η αξιολόγηση της αντιβακτηριδιακής δράσης του ροδοστάγματος σε σχέση με τον χρόνο συγκομιδής, τις συνθήκες φύλαξης και την χρήση ανακυκλωμένου νερού
- ▶ 4) Η ανάπτυξη ενός **πρωτότυπου τυποποιημένου πρωτοκόλλου παραγωγής** που θα εξασφαλίζει σταθερή παραγωγή υψηλής ποιότητας, μεγιστοποιώντας την αποτελεσματικότητα της διαδικασίας και ελαχιστοποιώντας έτσι το κόστος παραγωγής



# Ο ρόλος του χημικού στη βιομηχανία του καλλυντικού

- ▶ Τμήμα Έρευνας και Ανάπτυξης ( R & D)
- ▶ Τμήμα Ελέγχου και Ποιότητας
- ▶ Τμήμα Παραγωγής
- ▶ Τμήμα Μάρκετινγκ



# Τμήμα Έρευνας και Ανάπτυξης ( R & D)

- ▶ Τι προϊόν θα φτιάξουμε; Κρέμα ο/w ή w/o, Λοσιόν, Σαμπουάν, Τζελ
- ▶ Σε ποια περιοχή του σώματος θα εφαρμόζεται; Πρόσωπο, Σώμα, Μαλλιά κπλ
- ▶ Θα είναι εκπλενόμενο (rinse-off) ή μη εκπλενόμενο (leave-on) ;
- ▶ Σε ποιες ηλικίες και σε ποιο φύλο θα απευθύνεται;
- ▶ Τι ιδιότητες θα θέλαμε να έχει ; Σε τι είδους δέρματος θα εφαρμοστεί; ξηρό, λιπαρό, μεικτό.
- ▶ Θα είναι πιστοποιημένο βιολογικό;
- ▶ Σε τι τιμή θα πωλείτε το προϊόν;
- ▶ Σε τι συσκευασία θα είναι ούτως ώστε να έχει το σωστό ιζώδες;
- ▶ Σε ποιες αγορές θα το προωθήσουμε;

# Τμήμα Έρευνας και Ανάπτυξης ( R & D)

- ▶ Έρευνα αγοράς
- ▶ Έρευνα πρώτων υλών
- ▶ Έρευνα υλικών συσκευασίας
- ▶ Δημιουργία συνταγής
- ▶ Παρασκευή Δειγμάτων

# Τμήμα Ελέγχου Ποιότητας

- ▶ Φυσικοχημικά Χαρακτηριστικά ( υφή, ρευστότητα, pH, οσμή, χρώμα, αγωγιμότητα)
- ▶ Μικροβιολογικός Έλεγχος
- ▶ Challenge Test
- ▶ Stability Test
- ▶ Τεστ Αποτελεσματικότητας για ισχυρισμούς (claims)
- ▶ Ετοιμασία Αρχείου Πληροφοριών Προϊόντος (PIF - Product Information File)
- ▶ Καταχώρηση στην Ευρωπαϊκή Πλατφόρμα CPNP (Cosmetic Products Notification Portal)

# Μικροβιολογικός Έλεγχος

► Πηγές μόλυνσης:

- 1) Νερό
- 2) Πρώτες Ύλες
- 3) Μη σωστή τήρηση των κανόνων υγιεινής από το εργατικό δυναμικό
- 4) Κακές συνθήκες αποθήκευσης
- 5) Λανθασμένη επιλογή συντηρητικού
- 6) Μολυσμένοι περιέκτες

# Μικροβιολογικός Έλεγχος

Πώς γίνεται αντιληπτή η μικροβιακή μόλυνση σε καλλυντικά προϊόντα;

Καταρχήν γίνονται μακροσκοπικοί έλεγχοι προκειμένου να εντοπίσουμε πιθανή αλλοίωση του καλλυντικού προϊόντος από κάποιο μικροοργανισμό.

Ελέγχεται

1. η εξωτερική εμφάνιση
2. το χρώμα
3. η οσμή
4. η υφή του καλλυντικού προϊόντος.

Εάν δεν διαπιστωθεί κάποια αλλοίωση, τότε προχωρούμε στη μέτρηση

1. του pH
2. του ιξώδους
3. του σημείου τήξεως του καλλυντικού προϊόντος

Εάν από τα παραπάνω δεν διαπιστωθεί αλλοίωση του προϊόντος, για να αποκλείσουμε την πιθανότητα να υπάρχει στο προϊόν κάποιος μικροοργανισμός που δεν έχει (τουλάχιστον ακόμη) προκαλέσει αλλοίωση κάνουμε μικροβιολογικό έλεγχο

- ▶ Εκτίμηση του ολικού αερόβιου μικροβιακού φορτίου
- ▶ Ανίχνευση παθογόνων μικροοργανισμών *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus* & *Candida albicans*



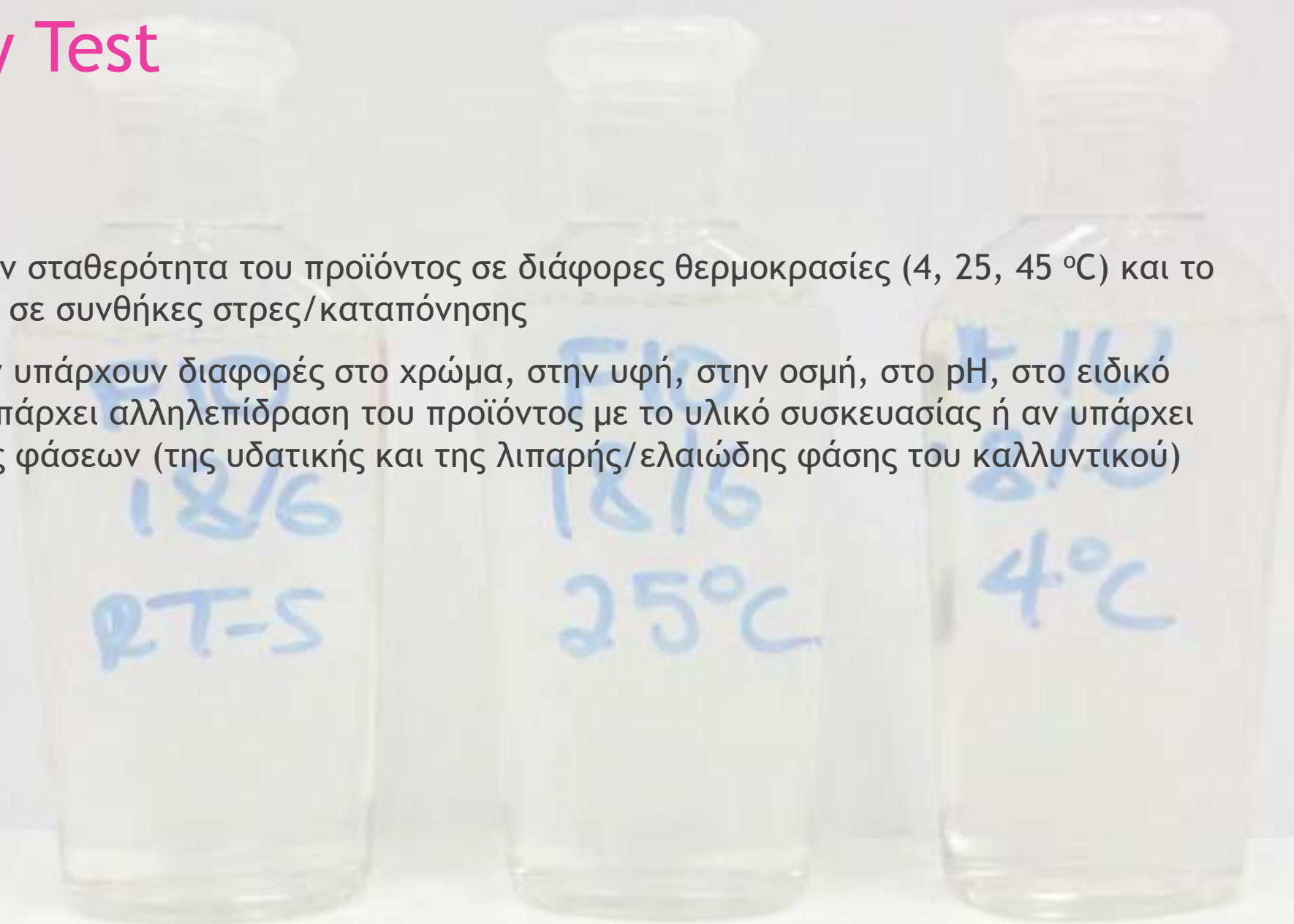
# Challenge Test

- ▶ Μελετάμε την αποτελεσματικότητα του συστήματος συντήρησης που χρησιμοποιήσαμε στο προϊόν μας
- ▶ Ο έλεγχος αυτός διαρκεί 28 ημέρες
- ▶ Ποσότητα προϊόντος εμβολιάζεται με γνωστή συγκέντρωση μικροοργανισμών και στη συνέχεια τα υποβάλλουμε σε μικροβιολογικούς ελέγχους την 7η, 14η και 28η ημέρες
- ▶ Στόχος είναι να προσδιοριστεί εάν τα συντηρητικά του καλλυντικού θα καταστρέψουν τους μικροοργανισμούς και σε πόσο χρονικό διάστημα.

**Η επικινδυνότητα ενός ασυντήρητου καλλυντικού προϊόντος είναι πολύ μεγαλύτερη από την επικινδυνότητα ενός καλλυντικού προϊόντος που περιέχει κάποιο σύστημα συντήρησης.**

# Stability Test

- ▶ Μελετάμε την σταθερότητα του προϊόντος σε διάφορες θερμοκρασίες (4, 25, 45 °C) και το υποβάλουμε σε συνθήκες στρες/καταπόνησης
- ▶ Μελετάμε αν υπάρχουν διαφορές στο χρώμα, στην υφή, στην οσμή, στο pH, στο ειδικό βάρος, αν υπάρχει αλληλεπίδραση του προϊόντος με το υλικό συσκευασίας ή αν υπάρχει διαχωρισμός φάσεων (της υδατικής και της λιπαρής/ελαιώδης φάσης του καλλυντικού) και λοιπά.



# Έλεγχος Ποιότητας

- ▶ Ο χημικός είναι υπεύθυνος να ελέγξει όλα τα έγγραφα που σχετίζονται με τις εργασίες παραγωγής και συσκευασίας
- ▶ Να ελέγξει ότι ο κατάλληλος εξοπλισμός είναι διαθέσιμος για χρήση και καθαρός από προηγούμενες χρήσεις
- ▶ Θα πρέπει να γίνει έλεγχος στις ετικέτες αν είναι σύμφωνες με την ευρωπαϊκή νομοθεσία περι καλλυντικών 1223/2009
- ▶ Να διασφαλίσει ότι ακολουθούνται οι αρχές της ορθής παρασκευαστικής (GMP)

# PIF - Product Information File

Ορισμένες πληροφορίες που πρέπει να περιλαμβάνει ο φάκελος είναι οι ακόλουθες:

- ▶ Περιγραφή και αναλυτική σύνθεση του προϊόντος
- ▶ Προδιαγραφές πρώτων υλών
- ▶ Αρώματα και αλλεργιογόνες ουσίες
- ▶ Δεδομένα παραγωγής και συμμόρφωση με την ορθή παρασκευαστική πρακτική
- ▶ Διάρκεια ζωής
- ▶ Ανεπιθύμητες ενέργειες
- ▶ Έκθεση αξιολόγησης ασφάλειας
- ▶ Μικροβιολογικός Έλεγχος
- ▶ Φυσικοχημικά Χαρακτηριστικά του Προϊόντος
- ▶ Stability and Challenge Test
- ▶ Απόδειξη του αποτελέσματος το οποίο υποτίθεται ότι έχει το καλλυντικό, όταν δικαιολογείται κάτι τέτοιο από τη φύση ή από το αποτέλεσμα του καλλυντικού προϊόντος
- ▶ Γνωστοποίηση στο CPNP
- ▶ Τοξικολογικό προφίλ των συστατικών του προϊόντος, όπως αυτό ορίζεται από τη νομοθεσία (ΕΚ αριθ. 1272/2008 και τροποποιήσεις).
- ▶ Στοιχεία σχετικά με δοκιμές σε ζώα του προϊόντος ή των πρώτων υλών του

# CPNP (Cosmetic Products Notification Portal)

Σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό για τα Καλλυντικά, πριν από την τοποθέτηση ενός καλλυντικού προϊόντος στην αγορά, το υπεύθυνο πρόσωπο υποβάλλει με ηλεκτρονικά μέσα στην Ευρωπαϊκή Πλατφόρμα CPNP (Cosmetic Products Notification Portal) τις ακόλουθες πληροφορίες:

- α) Την κατηγορία του καλλυντικού προϊόντος και το όνομα ή τα ονόματά του που θα επιτρέψουν την ειδική του ταυτοποίηση
- β) Την επωνυμία του υπεύθυνου προσώπου και τη διεύθυνσή του, στην οποία παρέχεται άμεση πρόσβαση στο φάκελο πληροφοριών του προϊόντος
- γ) Τη χώρα προέλευσης σε περίπτωση εισαγόμενου προϊόντος
- δ) Το κράτος μέλος στου οποίου την αγορά τοποθετείται το προϊόν
- ε) Τα στοιχεία επικοινωνίας ενός φυσικού προσώπου για την επικοινωνία σε περίπτωση ανάγκης
- στ) Την παρουσία ουσιών, σε μορφή νανο υλικών
- ζ) Την ετικέτα και φωτογραφία της αρχικής συσκευασίας του προϊόντος
- η) Τη σύνθεση πλαισίου για την ταχεία παροχή της κατάλληλης θεραπευτικής αγωγής σε περίπτωση που παρουσιαστούν δυσκολίες

Ευχαριστώ για την προσοχή σας....

Διαδικτυακή Ημερίδα  
Επαγγελματικής Απασχόλησης Χημικού

## Ο ρόλος του Χημικού στην Φαρμακευτική Βιομηχανία

**Νίκος Παπανικολάου, Χημικός**  
Head of Quality Operations  
Boehringer Ingelheim - Greece

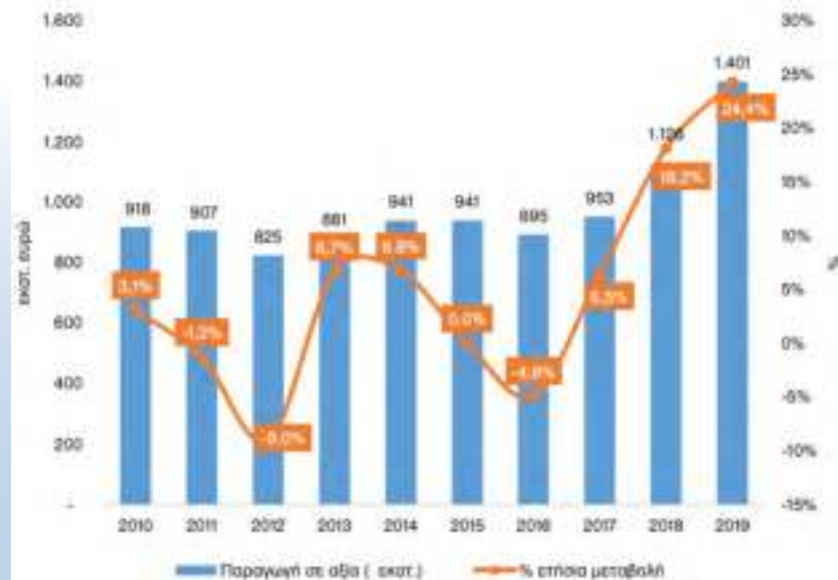


# Στατιστικά δεδομένα



# Ελληνική Φαρμακευτική Βιομηχανία: Παραγωγή 'Made in Greece'

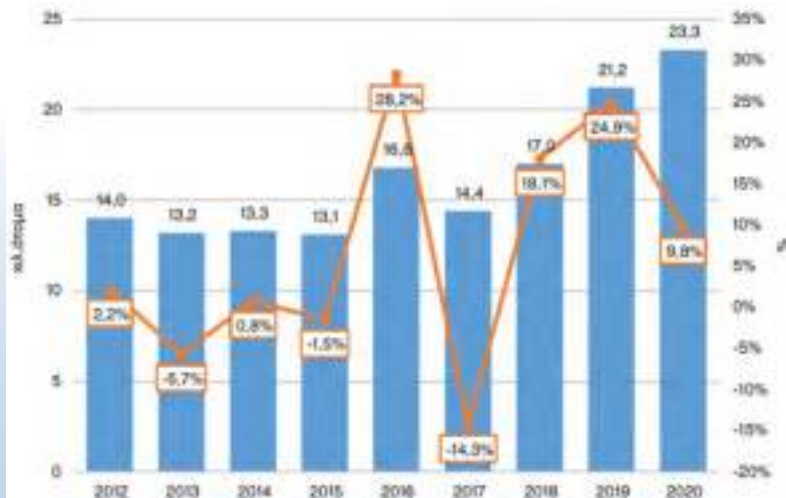
Σύμφωνα με την έρευνα Prodcorn (Eurostat), η παραγωγή φαρμάκου στην Ελλάδα σε αξία προσέγγισε το €1,4 δις το 2019, αυξημένη κατά 24,4% σε σύγκριση με το 2018, ενώ σε σύγκριση με το 2010 είναι ενισχυμένη κατά 52,5%. Για το 2019, το 28% των φαρμάκων που διατέθηκαν από τα ελληνικά φαρμακεία, είχε παραχθεί εντός Ελλάδος.



πηγή: IQVIA FY 2020, "Local Manufacturing and LMP External" - Γνωστή δελτία στατιστικής και παρασκευαστικών φαρμάκων στην Ελλάδα (Παραγωγή (B) εγχώρια φάρμακα (C) και LMP εξωτερικού)

# Ελληνική Φαρμακευτική Βιομηχανία: Παραγωγή 'Made in Greece'

Στην Ελλάδα, η απασχόληση στο στενό πυρήνα της παραγωγής φαρμακευτικών προϊόντων και φαρμακευτικών σκευασμάτων, διαμορφώθηκε στα 23,3 χιλ. άτομα για το 2020, αυξημένη κατά 9,8% σε σχέση με το 2019. Το 57,1% του συνόλου των εργαζομένων είναι πανεπιστημιακής εκπαίδευσης.



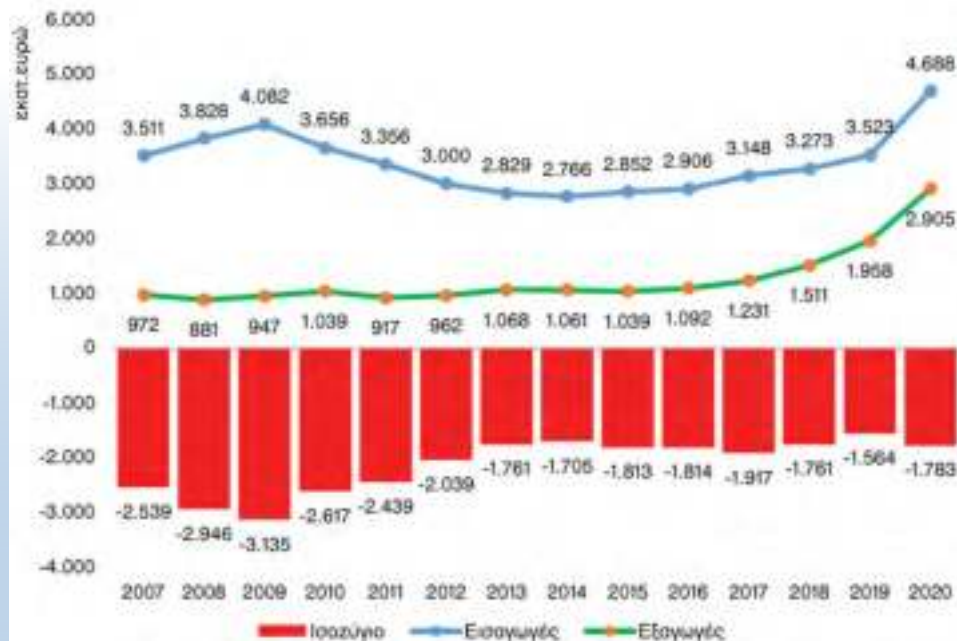
πηγή: Έκθεση Labor Force Survey 2021 - στατιστική υπηρεσία ΕΣΣΕ

\*Οι παραβλήσεις αναφέρονται με τη «Μέθοδο 21.1 Παραγωγή βιομηχανίας φαρμακευτικών προϊόντων και 21.2 Παραγωγή φαρμακευτικών σκευασμάτων» και δεν λαμβάνονται υπόψη οι εργαζόμενοι στην κλάση «Εργασίες υπηρεσιών» και «Εργασίες τούριζμου».



# Ελληνική Φαρμακευτική Βιομηχανία: Παραγωγή ‘Made in Greece’

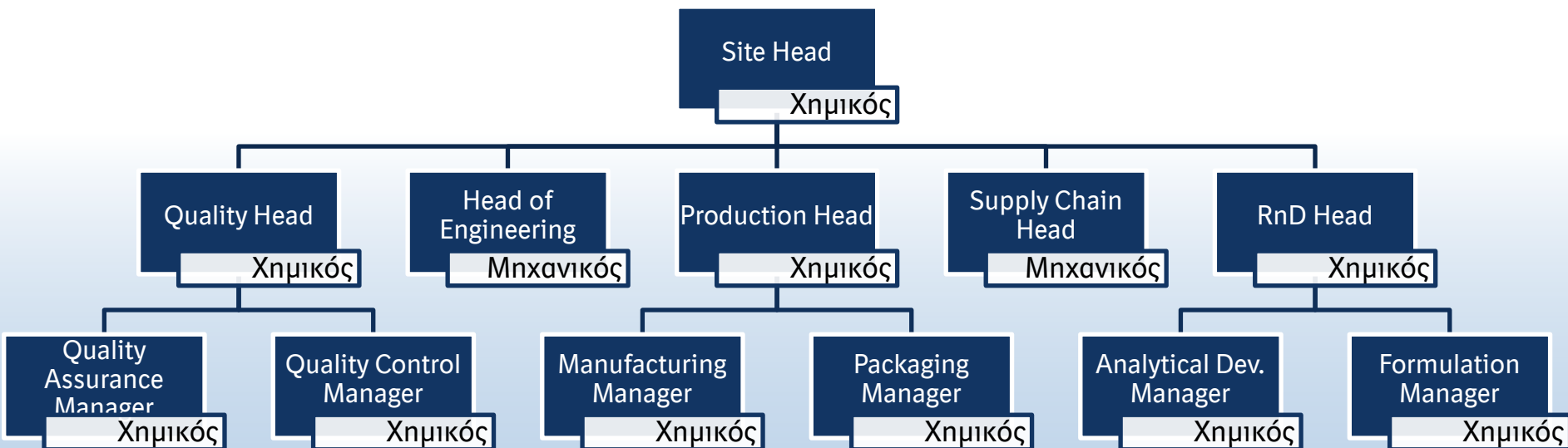
Οι εισαγωγές φαρμακευτικών προϊόντων ανήλθαν το 2020 σε €4,7 δισεκ. αυξημένες κατά 33,1%, ενώ οι εξαγωγές κατέγραψαν θεαματική άνοδο κατά 48,3%, στα €2,9 δισεκ., με αποτέλεσμα το έλλειμμα να διαμορφωθεί στα €1,8 δισεκ. Οι εξαγωγές φαρμάκων παρουσιάζουν αυξητική τάση μετά το 2016, ωστόσο η αύξηση του 2020 (+€947 εκατ.) είναι διπλάσια σε αξία σε σύγκριση με την αύξηση που είχε σημειωθεί το 2019 (+€447 εκατ.).





Χημικός: Ένα πτυχίο,  
πολλές εφαρμογές...

# Βασικά Τμήματα Λειτουργίας



# Συνήθεις ρόλοι Χημικού στο Τμήμα Ποιότητας



## QC Manager

Διορισμένος στον ΕΟΦ. Μπορεί να είναι Φαρμακοποιός, Χημικός ή Βιολόγος.

Η υπογραφή του έχει νομική υπόσταση. Είναι υπεύθυνος για την λειτουργία του Τμήματος, την επάνδρωσή του και την συμμόρφωση των δραστηριοτήτων ως προς την ισχύουσα νομοθεσία.



## QC Lab Supervisor

Σε μικρές επιχειρήσεις μπορεί να είναι ο ίδιος ο QC Manager. Είναι υπεύθυνος για την ομαλή λειτουργία του αναλυτικού και μικροβιολογικού Εργαστηρίου. Φροντίζει ώστε το Τμήμα να ακολουθεί και να εφαρμόζει τις οδηγίες (Standard Operating Procedures & Working Instructions) και τις καλές εργαστηριακές πρακτικές. Προγραμματίζει τις αναλύσεις του Εργαστηρίου.



## QC Officer

Είναι υπεύθυνος για την συγγραφή και συντήρηση των εγγράφων του Ποιοτικού Ελέγχου, όπως οδηγίες εργασίας, προδιαγραφές ανάλυσης, αναλυτικές φόρμες, πρωτόκολλα, αναφορές, κλπ.



## QC Analyst

Εκτελεί τις αναλύσεις προϊόντων, υλών ή υλικών, σύμφωνα με τις εγκεκριμένες προδιαγραφές και καταγράφει τα αποτελέσματά του. Φροντίζει ώστε να ακολουθεί τις διαδικασίες του Τμήματος σχετικά με τον χειρισμό αναλυτικών οργάνων, αντιδραστηρίων, προτύπων αναφοράς, κα.

# Συνήθεις ρόλοι στην Διασφάλιση Ποιότητας



## Qualified Person (Ειδικευμένο Πρόσωπο)

Διορισμένος στον ΕΟΦ. Υπεύθυνος για την ελευθέρωση του τελικού προϊόντος στην αγορά σύμφωνα με τις εγκεκριμένες προδιαγραφές και την ισχύουσα νομοθεσία.



## QA Manager

Είναι υπεύθυνος για την εφαρμογή συστημάτων Ποιότητας σύμφωνα με τα GMPs (Καλές Πρακτικές Παραγωγής) στο εργοστάσιο.



## QA Officer

Υποστηρίζει τον QA Manager στα καθήκοντά του και αναλαμβάνει την διεκπεραίωση συγκεκριμένων καθηκόντων σχετικά με τα συστήματα Ποιότητας

# Συνήθεις ρόλοι στην Παραγωγή



## Production Manager/Head

Διορισμένος στον ΕΟΦ. Υπεύθυνος για την εφαρμογή των διαδικασιών και της νομοθεσίας στον χώρο της Παραγωγής του φαρμάκου.



## Production and/or Packaging Manager/Supervisor

Υπεύθυνος για ομαλή καθημερινή λειτουργία του χώρου Παραγωγής και για την τήρηση των διαδικασιών και συστημάτων Ποιότητας.



## Production Officer

Διεκπεραιώνει τις ενέργειες σχετικά με τα έγγραφα και τα συστήματα Ποιότητας των παραγωγικών χώρων.



# Συνήθεις ρόλοι στην Έρευνα και Ανάπτυξη



## **Analytical Development Manager/Supervisor**

Υπεύθυνος για την ανάπτυξη και επικύρωση αναλυτικών μεθόδων για νέα προϊόντα



## **Analytical Development Analyst**

Εκτελεί τις αναλύσεις σχετικά με αναλυτικές μεθόδους νέων προϊόντων



## **Formulation scientist**

Υπεύθυνος για ανάπτυξη παραγωγικών μεθόδων νέων προϊόντων.

# Επιπλέον θέσεις που απασχολούν Χημικούς

- *Regulatory Dept.:* Τμήμα κανονιστικών υποθέσεων που ασχολείται με την συλλογή δεδομένων, συγγραφή και κατάθεση φακέλων
- *Product & Process Performance Dept.:* Τμήμα που ασχολείται με την συλλογή και ανάλυση παραγωγικών και αναλυτικών δεδομένων και παρακολουθεί την σταθερότητα παραγωγικών και αναλυτικών μεθόδων.
- *Patent scientist:* Αξιολογεί τις πατέντες φαρμακευτικών ουσιών κατά την διαδικασία ανάπτυξης γεννόσημων προϊόντων
- *Auditors:* Εκτελεί εσωτερικές (*self-inspections*) και εξωτερικές (*supplier audits*) επιθεωρήσεις ώστε να επιβεβαιώσει ότι τηρούνται οι σχετικές νομοθεσίες και συμφωνίες.

# Pharma Industry: A world of opportunities

Ο Χημικός μπαίνει στον κόσμο της Φαρμακευτικής Βιομηχανίας συνήθως λόγω της εργαστηριακής εκπαίδευσης μέσα από τα εργαστήρια Quality Control ή Analytical Development.

Αποκτώντας εμπειρία στα συστήματα Ποιότητας και τις διαδικασίες μπορεί να μεταπηδήσει σε όλα τα πεδία που αναφέρθηκαν παραπάνω.

Εφόσον ένας απόφοιτος έχει αποκτήσει επιπλέον εξειδικευμένες γνώσεις μέσω κάποιου μεταπτυχιακού ή πιστοποίησης (πχ. ISO) σε συστήματα Ποιότητας μπορεί να αναλάβει θέση στην Διασφάλιση Ποιότητας.

Επίσης, μεταπτυχιακά στον χώρο της βιομηχανικής παραγωγής ή τεχνολογικής Χημείας επιλέγονται συνήθως για θέσεις στην Παραγωγή ή Ανάπτυξη του φαρμάκου.

*Ένα είναι σίγουρο: Εφόσον ένας Χημικός ξεκινήσει την σταδιοδρομία του στο Φάρμακο, δεν υπάρχει τίποτα να τον εμποδίσει να φτάσει όσο ψηλότερα ο ίδιος μπορεί και επιδιώκει... Σημασία έχει το πόσο θέλει να προσπαθήσει...*

**Boehringer Ingelheim Greece**  
**Nikos Papanikolaou**

Tel: 2106684166

[nikos.papanikolaou@boehringer-ingelheim.com](mailto:nikos.papanikolaou@boehringer-ingelheim.com)  
<https://www.boehringer-ingelheim.gr/>

# ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ!!!

© Your Company 2017

This presentation and its contents are property of Boehringer Ingelheim and are, inter alia, protected by copyright law. Complete or partial passing on to third parties as well as copying, reproduction, publication or any other use by third parties is not permitted.

