



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ
ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ

Προστασία των Διπλωμάτων Ευρεσιτεχνίας σε Εθνικό και Ευρωπαϊκό Επίπεδο

13 Μαρτίου 2023

Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
Σχολή Επιστημών Υγείας

Προστασία των εφευρέσεων στην Ελλάδα με Διπλώματα
Ευρεσιτεχνίας – Παραδείγματα

Πένταρη Ιωάννα

Χημικός, *PhD*

Προϊσταμένη ΤΧΒΕ,ΟΒΙ

τηλ. 210 6183528

E-mail: gpen@obi.gr

T: 210 618 3500

Γ. Σταυρουλάκη 5

email: info@obi.gr

151 25 Παράδεισος Αμαρουσίου

www.obi.gr



Ο ΟΒΙ έχει την αποκλειστική αρμοδιότητα για την **προστασία των εφευρέσεων**, βιομηχανικών σχεδίων και σημάτων στην Ελλάδα και παρέχει τεχνολογική πληροφόρηση από δημοσιευμένους τίτλους βιομηχανικής ιδιοκτησίας.

Τι είναι Εφεύρεση;

Επινόηση του ανθρώπινου
πνεύματος με σκοπό την επίλυση
κάποιου τεχνικού προβλήματος

- Τεχνικό χαρακτήρα/ Τεχνικά χαρακτηριστικά
- Βιομηχανική Εφαρμογή

Εφεύρεση: τεκμηριωμένη και πρακτικά εφαρμόσιμη υπόδειξη (διδασκαλία, κανόνας) τρόπου επίλυσης άλυτου μέχρι σήμερα τεχνικού προβλήματος ή η υπόδειξη επίλυσής του κατά τρόπο άγνωστο μέχρι σήμερα με την εφαρμογή των φυσικών νόμων



ΤΙ ΔΕΝ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΕΦΕΥΡΕΣΗ (βάσει του νόμου 1733/87)

- Ανακαλύψεις
- Επιστημονικές Θεωρίες
- Μαθηματικές Μέθοδοι
- Αισθητικές Δημιουργίες (Βιομηχανικό Σχέδιο)
- Προγράμματα Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (κώδικας)
- Μέθοδοι Οικονομικών Δραστηριοτήτων
- Παρουσίαση Πληροφοριών
- **Ποικιλίες ζώων και φυτών** (Φυτικές Ποικιλίες : Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων, www.minagric.gr)
- **Διαγνωστικές Μέθοδοι**
- **Μέθοδοι χειρουργικής και θεραπευτικής αγωγής**

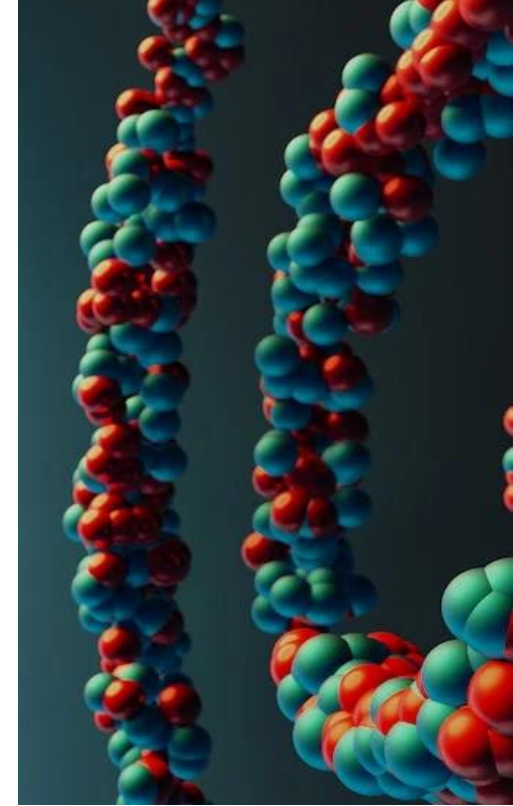


ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΕΥΡΕΣΕΩΝ

(Προεδρικό Διάταγμα 321/2001)

Προστατεύονται:

- ✓ Μικροβιολογικές μέθοδοι και προϊόντα που παράγονται με αυτές τις μεθόδους (**v.1733/ άρθρο 5 παρ. 8β**)
- ✓ Μέθοδοι για την παραγωγή, επεξεργασία ή χρησιμοποίηση βιολογικού υλικού
- ✓ Προϊόν που αποτελείται από ή περιέχει βιολογικό υλικό
- ✓ Εφευρέσεις που αφορούν φυτά ή ζώα εφ' όσον η δυνατότητα τεχνικής εφαρμογής της εφεύρεσης δεν περιορίζεται σε ορισμένη φυτική ποικιλία ή φυλή ζώου (π.χ. EP1069819 B2 – Broccoli patent: αυξημένα επίπεδα methylsulfinylbutyl glucosinates)



ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΕΥΡΕΣΕΩΝ

(Προεδρικό Διάταγμα 321/2001)

Δεν προστατεύονται !

- Ποικιλίες φυτών ή είδη ζώων ή βιολογικές μέθοδοι παραγωγής φυτών ή ζώων **(ν.1733/ άρθρο 5 παρ. 8β)**
- Μέθοδοι κλωνοποίησης ανθρώπων
- Μέθοδοι τροποποίησης της βλαστικής γενετικής ταυτότητας του ανθρώπινου όντος
- Μέθοδοι τροποποίησης της γενετικής ταυτότητας των ζώων και τα ζώα που παράγονται με αυτές τις μεθόδους
- Οι χρήσεις ανθρωπίνων εμβρύων για βιομηχανικούς ή εμπορικούς σκοπούς
- Οι μέθοδοι τροποποίησης γενετικής ταυτότητας ζώων που ενδέχεται να προκαλέσουν σε αυτά ταλαιπωρίες



Τι είναι Δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας;

Σύμβαση μεταξύ Κράτους (κοινωνίας) και εφευρέτη όπου το κράτος παραχωρεί **αποκλειστικά δικαιώματα** για **ορισμένο χρόνο** και **τόπο** με αντάλλαγμα την πλήρη **αποκάλυψη** της εφεύρεσης εκ μέρους του εφευρέτη

Απαγόρευση εκμετάλλευσης ή εισαγωγής του προϊόντος ή της μεθόδου ή της χρήσης του σε κάθε τρίτο

ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ

ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ

Αριθμός **1008353**

Έχοντας υπόψη :

α) το άρθρο 8 παρ. 11 του νόμου 1733/87 "Μεταφορά τεχνολογίας, εφευρέσεις, τεχνολογική καινοτομία και σύσταση Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας"
β) την υπ' αρ. 15928/ΕΦΑ/1253 απόφαση του Υπουργού Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας "Κατάθεση αίτησης για χορήγηση Διπλώματος Ευρεσιτεχνίας ή Πιστοποιητικού Υποδείγματος Χρησιμότητας στον ΟΒΙ και τήρηση βιβλίων"
γ) την αίτηση που κατέθεσε ο ενδιαφερόμενος στον Ο.Β.Ι. στις **1-5-2013** με αριθμό **20130100272** και την καταβολή στις **1-10-2014** του τέλους χορήγησης.

Απονέμουμε

Δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας με θεωρημένα όλα τα κατά νόμον επισυναπτόμενα σχετικά έγγραφα, στον:

ΣΟΥΚΟ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟ του Νικολάου
Ολύμπου 14
41222 ΛΑΡΙΣΣΑ (ΛΑΡΙΣΣΑΣ)

ΤΙΤΛΟΣ : **"ΡΟΜΠΟΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ"**

ΕΦΕΥΡΕΤΗΣ(ΕΣ): ΣΟΥΚΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ του Νικολάου

ΔΙΕΘΝΗΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ (INT.α.): B65F 1/00, B65F 1/14, B03B 9/06, B09B 3/00.

Το Δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας αυτό, ισχύει μέχρι: **2-5-2033**

Αθήνα 18/11/2014
Ο Γενικός Διευθυντής

ΙΩΑΝΝΗΣ ΖΑΦΑΓΚΙΑΣ

ΕΞΑΙΡΕΣΗ



χρήση για ερευνητικούς σκοπούς

Τι είναι δυνατόν να κατοχυρωθεί με ΔΕ

Τα ΔΕ προστατεύουν ανθρώπινα επινοήματα που
επιλύουν τεχνικά προβλήματα:



ενώσεις, συνθέσεις



μέθοδοι,
χρήσεις



προϊόντα,
συστήματα

Διπλώματα στις επιστήμες υγείας

- Ιατροτεχνολογικά προϊόντα
αυτόματοι αναλυτές, εμφυτεύματα, χειρουργικά εργαλεία,
αντλίες εγχύσεως, κ.α.
- Διαγνωστικές μέθοδοι (in vitro)
- Χημικές ενώσεις και φαρμακευτικά σκευάσματα
βιταμίνες, εμβόλια, σκευάσματα με εκχυλίσματα βοτάνων, κ.α.
- Φάρμακα για δεύτερη ιατρική χρήση (second medical use)
- Τεχνολογία πληροφοριών στην υγεία
αρχειοθέτηση δεδομένων ασθενών, μεταφορά δεδομένων εικόνων, κ.α.



Χορήγηση ΔΕ



Για να κατοχυρωθεί ένα επινόημα με ΔΕ, θα πρέπει να είναι:

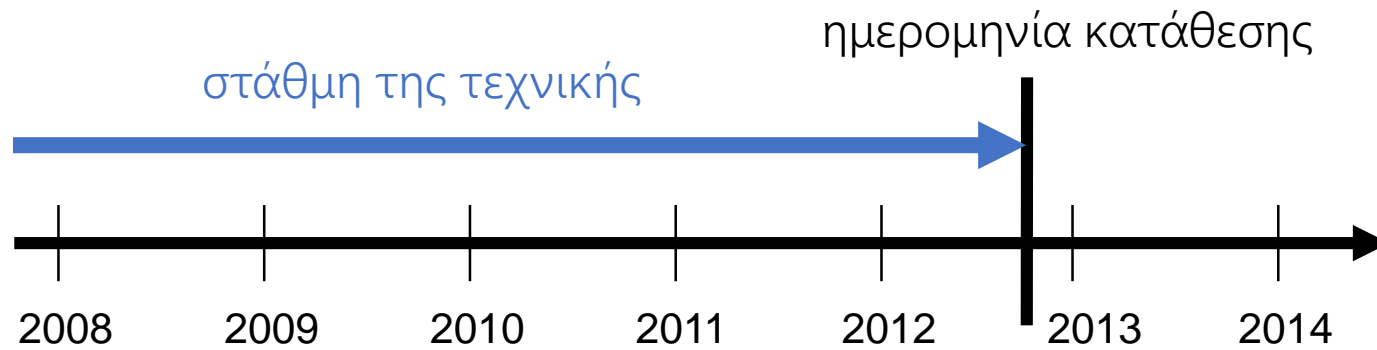
- ✓ **νέο** (να μην έχει δημοσιευθεί οπουδήποτε στον κόσμο)
- ✓ **εφευρετικό** (όχι προφανές κατά τον ειδικό), και
- ✓ να έχει **βιομηχανική εφαρμογή**

ΔΙΑΡΚΕΙΑ : 20 χρόνια (εφ' όσον πληρώνονται τα ετήσια τέλη)

Πότε ένα επινόημα είναι νέο;

Όταν δεν αποτελεί μέρος της στάθμης της τεχνικής

Μην αποκαλύπτετε την εφεύρεση σας έως ότου καταθέσετε αίτηση για ΔΕ!



Πότε ένα επινόημα είναι εφευρετικό;

Όταν δεν είναι προφανές για τον ειδικό της
τεχνικής

Ο ειδικός στην τεχνική
ασχολείται με το συγκεκριμένο πεδίο
έχει πρόσβαση σε όλη τη στάθμη της τεχνικής
έχει γενικές τεχνικές γνώσεις

έχει ΜΗΔΕΝΙΚΗ φαντασία



Ερωτήματα πριν την έναρξη της διαδικασίας για απόκτηση ΔΕ



Συμφέρει να κατατεθεί αίτηση;
σύγκριση κόστους - όφελους



Είναι το επινόημα επιδεκτικό ΔΕ;
Διεξαγωγή προέρευνας

Διευκρίνιση δικαιωμάτων επί της κατάθεσης
καταθέτης – εφευρέτης, ποσοστά



Οφέλη από το δίπλωμα ευρεσιτεχνίας

- Δημιουργούν ευκαιρίες για νέα προϊόντα (παραγωγή – πώληση νέου προϊόντος)
- Προστατεύουν τις επενδύσεις σε R&D
- Προστατεύουν το μερίδιο αγοράς
- Δημιουργούν εισόδημα από πώληση δικαιωμάτων
- Δημιουργούν εισόδημα από εκχώρηση αδειών εκμετάλλευσης (License)
- Αυξάνουν την αξία της εταιρείας (intangible assets)

Fraunhofer

Fraunhofer-Gesellschaft

FOR CUSTOMERS AND PARTNERS

ABOUT FRAUNHOFER



ΣΕ ΠΟΙΟΝ ΑΝΗΚΕΙ Η ΕΦΕΥΡΕΣΗ;

Δικαίωμα για απόκτηση τίτλου βιομηχανικής ιδιοκτησίας έχουν ο εφευρέτης ή ο δικαιούχος

Αν περισσότεροι του ενός πραγματοποίησαν την εφεύρεση από κοινού, το δικαίωμα ανήκει σε όλους εξ' αδιαιρέτου

Αν περισσότεροι του ενός πραγματοποίησαν την εφεύρεση αλλά ανεξάρτητα ο ένας από τον άλλον τότε το δικαίωμα ανήκει σ' αυτόν που κατέθεσε πρώτος

- ✓ **Υπηρεσιακή εφεύρεση**

δικαίωμα στον εργοδότη

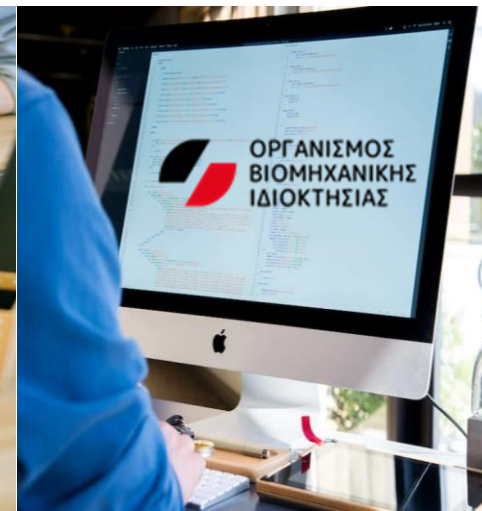
- ✓ **Εξαρτημένη εφεύρεση**

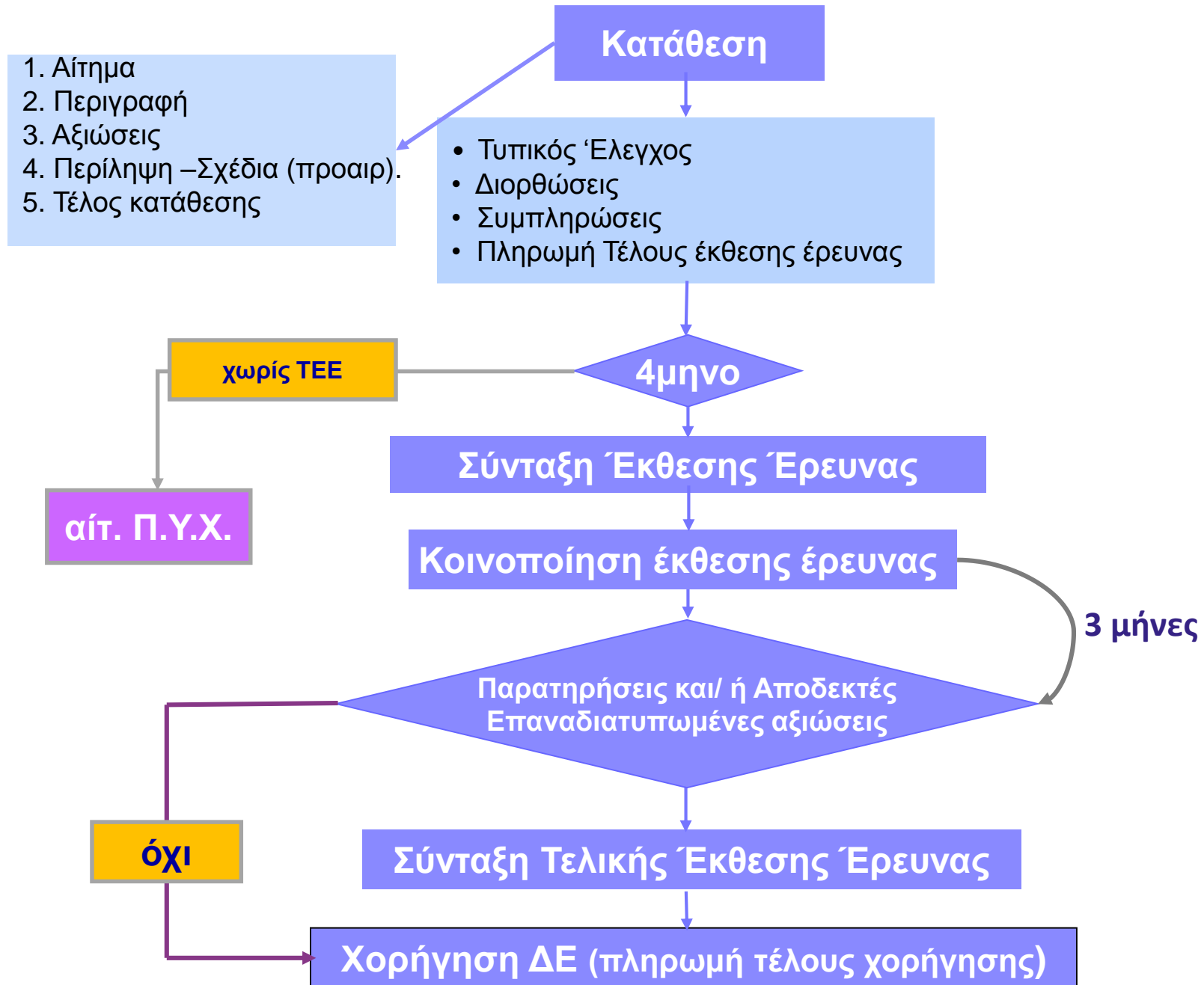
- ❖ 40% στον εργοδότη και 60% στον εργαζόμενο

- ❖ Αίτηση συνυποβάλλεται.

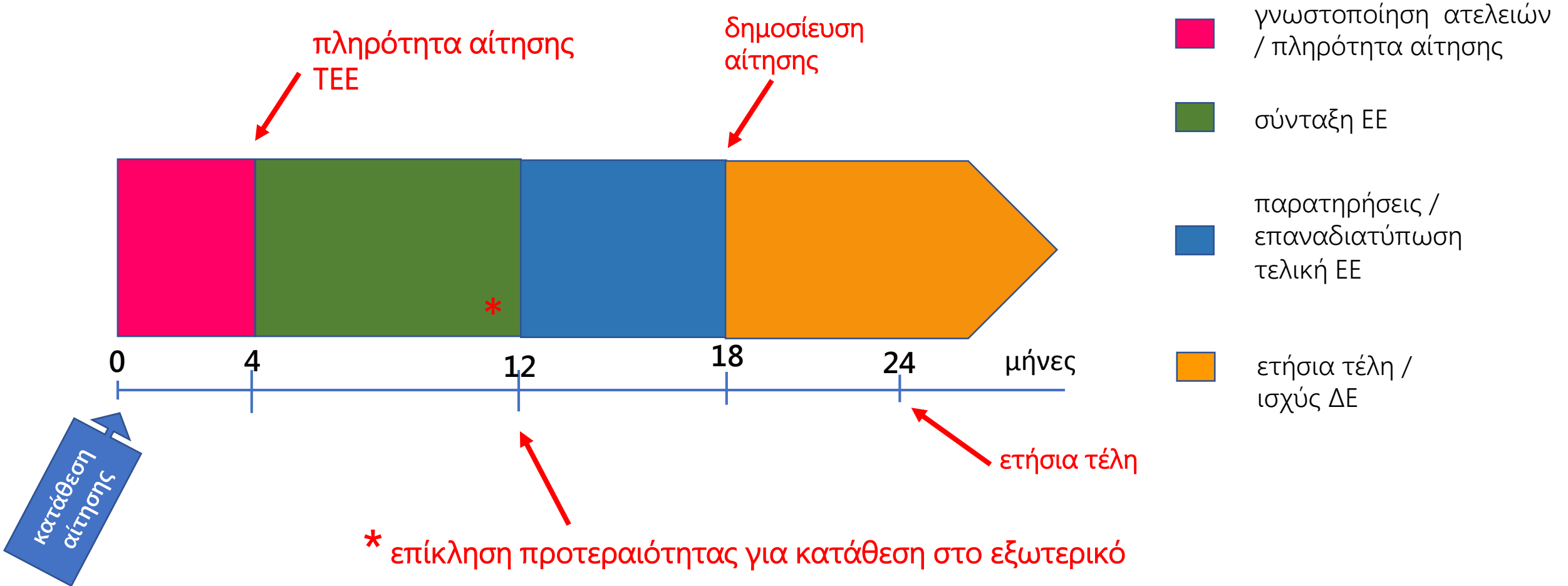


ΕΘΝΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΔΕ






Τυπικό Χρονοδιάγραμμα Χορήγησης ΔΕ



ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΣΥΜΒΟΛΩΝ ΕΚΘΕΣΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

- X :** έγγραφο πολύ σχετικό
- Y :** έγγραφο πολύ σχετικό συνδυαζόμενο με άλλο της ίδιας κατηγορίας
- A :** τεχνολογικό υπόβαθρο
- D :** έγγραφο αναφερόμενο στην αίτηση
- E :** προγενέστερο έγγραφο που δημοσιεύτηκε κατά ή μετά την ημερομηνία κατάθεσης της εξεταζόμενης αίτησης
- P :** ενδιάμεσο έγγραφο
- & :** μέλος της ίδιας οικογένειας ΔΕ
- T :** θεωρία ή αρχή της βάσης της εφεύρεσης
- L :** έγγραφο αναφερόμενο για άλλους λόγους



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ
 (Ο.Β.Ι.)

ΕΚΘΕΣΗ ΕΡΕΥΝΑΣ
Αριθμός αίτησης
20200100340

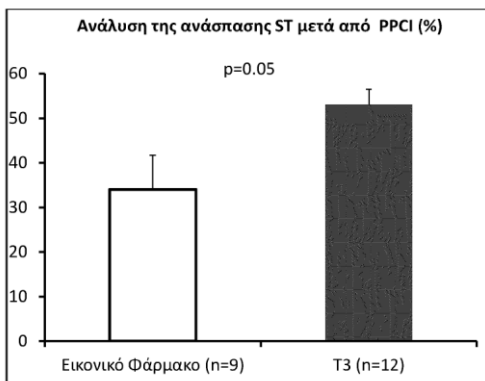
ΕΓΓΡΑΦΑ ΘΕΩΡΟΥΜΕΝΑ ΩΣ ΣΧΕΤΙΚΑ			
Κατηγορία	Σχετικό έγγραφο με επισήμανση, όπου χρειάζεται, των σχετικών παραγράφων	Σχετικό με αξίωση	Διεθν. Ταξινόμηση Int. Cl. 01/01/2021(AL)
X	GRXP2021044 / DARSHAN SINGH et al. 12.2016	1,5	B22F 1/00 B22F 9/24 A01N 59/16 A01N 25/10 C08F 2/48 C08F 220/28 G02B 1/04 G02C 7/04
Y	"Microwave-assisted synthesis of silver nanoparticles from Origanum majorana and Citrus sinensis leaf and their antibacterial activity: a green chemistry approach" Bioresources and Bioprocessing, 2016, τόμος 3:14 DOI: 10.1186/s40643-016-0090-z Ανακτήθηκε από το internet: "https://www.researchgate.net/publication/298909830" * παράγρ. "abstract", "preparation of plant leaf extract", "synthesis of nanoparticles", "antimicrobial study", "πίνακας 1", "conclusions" *	3,4	
X	GRXP2021045 / MAJEED S., KHANDAY M. 23.05.2016	5	
Y	"Green Synthesis of Silver Nanoparticles using Bark Extract of Salix Alba and its Antimicrobial Effect Against Bacteria Isolated from Dental Plaque" Oriental Journal of Chemistry, 2016, τόμ. 32, No (3), σελ. 1611-1618 ISSN: 0970-020 X Ανακτήθηκε από το internet: "http://dx.doi.org/10.13005/ojoc/320337" *σελ. 1613, παρ. "plant material and preparation extract", "biosynthesis of silver nanoparticles" *σελ. 1617, παρ. "salix alba", σχήμα 6*	1, 3-4	Τεχνικά πεδία που ερευνηθήκαν B22F C08F C08L G02B G02C A01N A61L
X	GRXP2021046 / PYMAN MAHAMEDSALIH et al. 01.2020	5	
Y	"Biosynthesis of silver nanoparticles using the aqueous extract of chamomile flower and their antibacterial activity	1,3	
-] -			
Ημερομηνία περάτωσης της έρευνας :		03/06/2021	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΗΛΟΥΜΕΝΩΝ ΕΓΓΡΑΦΩΝ X: ιδιαίτερα σχετικό αν ληφθεί μμονωμένα Y: ιδιαίτερα σχετικό αν συνδυαστεί με άλλο έγγραφο της ίδιας κατηγορίας A: τεχνολογικό υπόβαθρο D: με έγγραφη επισκόπηση P: ενδιάμεσο έγγραφο T: βασική θεωρία ή αρχή στην οποία βασίζεται η εφεύρεση E: προγενέστερο δίπλωμα ευρεσιτεχνίας, το οποίο δημοσιεύτηκε την ημερομηνία κατάθεσης ή μετά από αυτήν D: έγγραφο αναφερόμενο στην αίτηση L: έγγραφο αναφερόμενο για άλλους λόγους			

ΤΙ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΜΙΑ ΑΙΤΗΣΗ ΓΙΑ ΔΕ

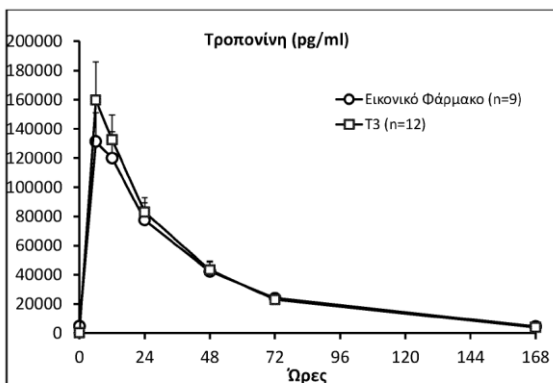
- ✓ Αίτημα
- ✓ Περιγραφή
- ✓ Αξιώσεις *
- ✓ Περίληψη
- ✓ Σχέδια (αν χρειάζονται)



Σχήμα 7



Σχήμα 8

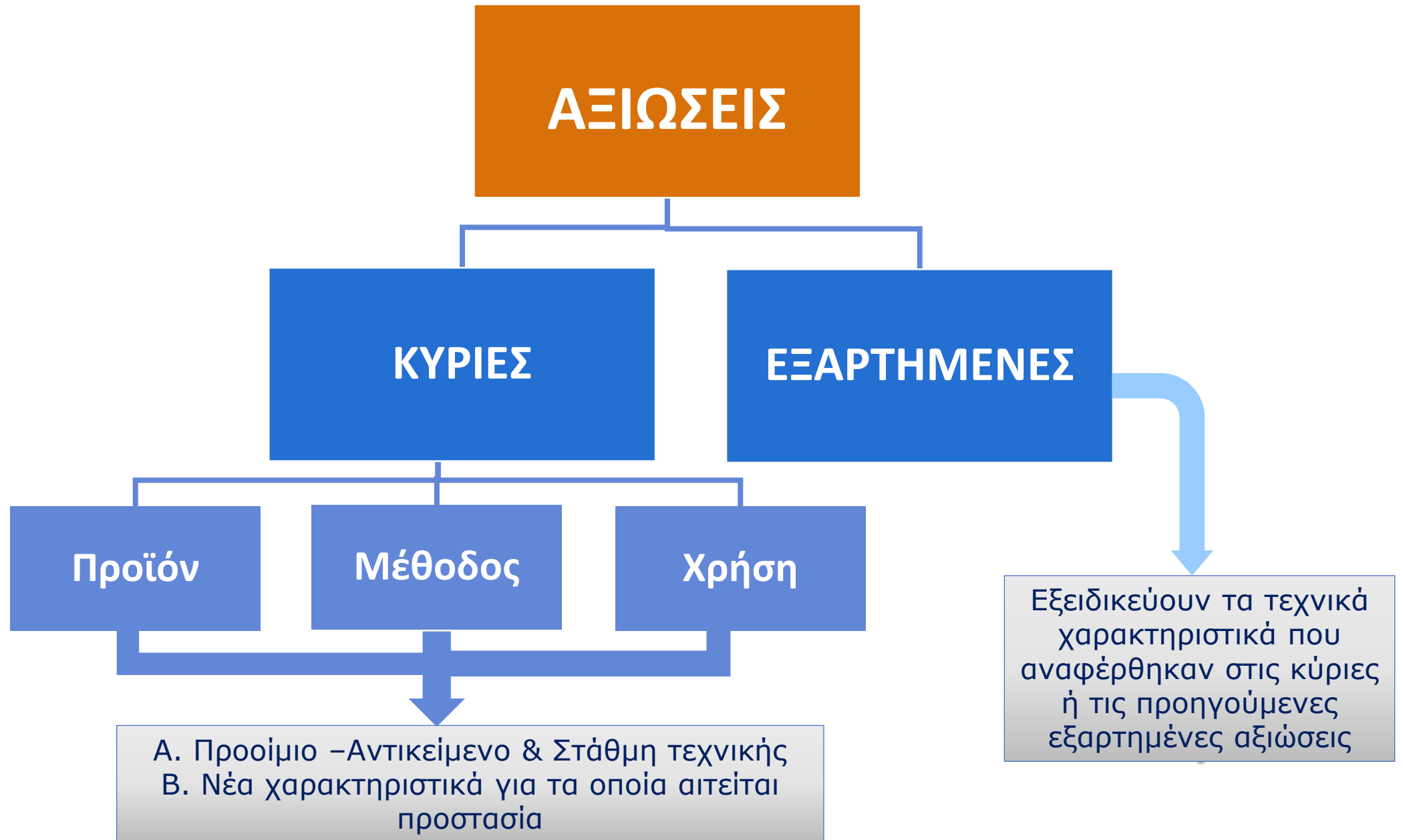


* **σκοπός αξιώσεων:** ορίζουν με ακρίβεια την έκταση

και το περιεχόμενο της προστασίας που παρέχει το δίπλωμα ευρεσιτεχνίας με βάση τα τεχνικά χαρακτηριστικά της εφεύρεσης

ΣΥΝΤΑΞΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ

- ✓ Τίτλος
- ✓ Τεχνικό πεδίο της εφεύρεσης
- ✓ Στάθμη προηγούμενης τεχνικής (state of the art) (συνοπτικά)
- ✓ Μειονεκτήματα προηγούμενης τεχνικής
- ✓ Πλεονεκτήματα της εφεύρεσης και αναφορά στο τεχνικό πρόβλημα το οποίο λύνει
- ✓ Σύντομη περιγραφή σχεδίων (όπου υπάρχουν)
- ✓ Αποκάλυψη της εφεύρεσης με λεπτομερή αναφορά στα σχέδια
- ✓ Παραδείγματα για την εφαρμογή της εφεύρεσης - Πειραματικά αποτελέσματα



ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ 1

- **Ανεξάρτητη:** Στερεή σύνθεση χορηγούμενη από το στόμα η οποία χαρακτηρίζεται ότι περιέχει προβιοτικά στελέχη των γενών *Lactobacillus*, μια ένωση μαγνησίου και εκχύλισμα του φυτού *Crocus Sativus* L.
- **Εξαρτημένη:** Στερεή σύνθεση σύμφωνα με την αξίωση 1, όπου το ποσοστό των προβιοτικών κυμαίνεται από 15-30% κ.β της συνολικής σύνθεσης.
- **Εξαρτημένη:** Στερεή σύνθεση σύμφωνα με την αξίωση 2, όπου η ένωση μαγνησίου είναι πιδολικό Mg.
- **Εξαρτημένη:** Στερεή σύνθεση σύμφωνα με την αξίωση 2, όπου η ένωση μαγνησίου είναι $MgCO_3$.

(Προϊόν: Εξειδίκευση τεχν.χαρακτ. – εναλλακτική λύση)



ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ 2

Μέθοδος για την παραγωγή βιολογικά ενεργού ανασυνδυασμένης λακτοφερρίνης που περιλαμβάνει τα στάδια:

- συνδυασμού αλληλουχιών που περιέχουν ένα γονίδιο-δείκτη επιλογής, μια αλληλουχία λήξης της μεταγραφής και μια αλληλουχία-συνδέτη,
- κλωνοποίησης αυτών των αλληλουχιών σε ένα πλασμίδιο
- πέψης του πλασμιδίου με μια ενδονουκλεάση περιορισμού
- εισαγωγής ενός cDNA που κωδικοποιεί για τη λακτοφερρίνη σε μια θέση περιορισμού και
- μετασχηματισμού ευκαρυωτικών κυττάρων με αυτό το πλασμίδιο που εκφράζει το cDNA της λακτοφερρίνης

(Αξίωση μεθόδου)



Προσοχή στη διατύπωση...!

αξιώσεις χωρίς τεχνικά χαρακτηριστικά ή με ασάφειες



1. Ένα αντιηλιακό προϊόν εφαρμοζόμενο εξωτερικά επί του δέρματος **κατά ή πριν την έκθεση στον ήλιο & χρησιμοποιούμενο για την εξασφάλιση μελάγχρωσης χωρίς ερύθημα, με δείκτη προστασίας $\geq 50+$ ή 50 ή 30.**



2. Ένα αντιηλιακό προϊόν σύμφωνα με την αξίωση 1, το οποίο είναι **άνυδρο, έχει άλιπη αίσθηση, & διατηρεί έως πολύ υψηλή ανθεκτικότητα στο νερό & την εφίδρωση.**



3. Μια σύνθεση αντιηλιακού προϊόντος σύμφωνα με την αξίωση 2, η οποία **μπορεί να περιέχει οργανικά ή/και ανόργανα φίλτρα κατά της UV ακτινοβολίας A & B σε αναλογία άμεσα εξαρτώμενη από τον επιδιωκόμενο δείκτη αντιηλιακής προστασίας.**



4. Ένα αντιηλιακό προϊόν εφαρμοζόμενο εξωτερικά επί του δέρματος το οποίο περιέχει ένα σιλικονούχο συμπολυμερές ελαστομερικού τύπου και ένα σιλικονούχο ελαστομερές σε ποσοστό ...

ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΑΞΙΩΣΕΩΝ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΟΥΣΙΑΣ A ΩΣ ΦΑΡΜΑΚΟ

ΜΗ ΕΠΙΤΡΕΠΤΗ ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ:

- ❖ **Χρήση ουσίας A** για θεραπεία ασθένειας B
σε σύνθεση X για θεραπεία ασθένειας B
- ❖ **Μέθοδος θεραπείας** ασθένειας B με τη χρήση

ΕΠΙΤΡΕΠΤΕΣ ΔΙΑΤΥΠΩΣΕΙΣ:

- ✓ **Φάρμακο περιέχον την ουσία A**
 - ✓ **Χρήση της ουσίας A για παρασκευή φαρμάκου**
 - ✓ **Ουσία A για χρήση στη θεραπεία ασθένειας B** χαρακτηριζόμενη από το ότι η ουσία A χορηγείται τοπικά 3 φορές ημερησίως
- όταν η χρήση της A ως φάρμακο είναι νέα

Προσοχή στη διατύπωση...!

Θεραπευτική / χειρουργική αγωγή



Μέθοδος για τη θεραπεία του μετεγχειρητικού πόνου, του μετεγχειρητικού οιδήματος και/ή της μετεγχειρητικής δυσκαμψίας άκρου **σε έναν ασθενή που υποβάλλεται σε ορθοπεδική ή αγγειακή επέμβαση, περιλαμβάνει τη χορήγηση στον ασθενή** ενός χηλικού παράγοντα δέσμευσης ελεύθερου σιδήρου και γλουταθειόνης ή πρόδρομων μορίων της γλουταθειόνης



Συνδυασμός χηλικού παράγοντα δέσμευσης ελεύθερου σιδήρου και γλουταθειόνης ή πρόδρομων μορίων της γλουταθειόνης **για χρήση στη θεραπεία** του μετεγχειρητικού πόνου, του μετεγχειρητικού οιδήματος και/ή της μετεγχειρητικής δυσκαμψίας άκρου

1. **L-τριωδοθυρονίνη (T3) για χρήση στη θεραπεία της μικροαγγειακής απόφραξης (MVO)** , όπου η η θεραπεία της MVO αρχίζει μετά από πρωτογενή διαδερμική στεφανιαία παρέμβαση (PPCI).
2. **L-τριωδοθυρονίνη (T3) για χρήση σύμφωνα με την αξίωση 1, όπου η PPCI διενεργείται σε ασθενείς με οξύ έμφραγμα του μυοκαρδίου με ανάσπαση ST-διαστήματος (STEMI).**
3. **T3 για χρήση σύμφωνα με την αξίωση 1 ή 2** , όπου η T3 χορηγείται ενδοφλέβια σε διάλυμα με συγκέντρωση από 5- 20 $\mu\text{g}/\text{ml}$.
4. **T3 για χρήση σύμφωνα οποιαδήποτε από τις αξιώσεις 1-3**, όπου η T3 χορηγείται σε μια εφάπαξ αρχική δόση 0,7-0,9 $\mu\text{g}/\text{ml}/\text{Kg}$ βάρους ασθενούς.
5. **T3...**



A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 INV. A61K31/198 A61P9/10
 ADD.

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2011/142947 A1 (RUBIN LEO [US] ET AL) 16 June 2011 (2011-06-16) paragraph [0041] - paragraph [0042] -----	1, 3-6
X	US 2005/059574 A1 (KLEIN IRWIN [US] ET AL) 17 March 2005 (2005-03-17) paragraph [0012] -----	1, 3-6
X	WO 95/00135 A1 (UNIV MICHIGAN [US]; MAYOR GILBERT H [US]; ALECY LOUIS G D [US]) 5 January 1995 (1995-01-05) page 1 ----- -/--	1, 3-6

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ 3

έκθεση έρευνας

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ 3

επαναδιατυπωμένες αξιώσεις

1. **L-τριωδοθυρονίνη (T3) για χρήση στη θεραπεία της μικροαγγειακής απόφραξης (MVO) , όπου η θεραπεία της MVO αρχίζει μετά από πρωτογενή διαδερμική στεφανιαία παρέμβαση (PPCI), όπου η PPCI διενεργείται σε ασθενείς με οξύ έμφραγμα του μυοκαρδίου με ανάσπαση ST-διαστήματος (STEMI).**
2. **L-τριωδοθυρονίνη (T3) για χρήση σύμφωνα με την αξίωση 1, όπου η MVO είναι μετρήσιμη με μαγνητική τομογραφία καρδιάς (CMR)**
3. **T3 για χρήση σύμφωνα με την αξίωση 1 ή 2 , όπου η T3 χορηγείται ενδοφλέβια σε διάλυμα με συγκέντρωση από 5- 20 $\mu\text{g}/\text{ml}$.**
4. **T3 για χρήση σύμφωνα οποιαδήποτε από τις αξιώσεις 1-3, όπου η T3 χορηγείται σε μια εφάπαξ αρχική δόση 0,7-0,9 $\mu\text{g}/\text{ml}/\text{Kg}$ βάρους ασθενούς.**
5. **T3...**



ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ 3

Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Yes: Claims	<u>1-6</u>
	No: Claims	
Inventive step (IS)	Yes: Claims	<u>1-6</u>
	No: Claims	
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	<u>1-6</u>
	No: Claims	

έκθεση έρευνας στις
νέες αξιώσεις



Διαδικασία για Ευρωπαϊκό
Δίπλωμα



Απόφαση χορήγησης
Ευρωπαϊκού Διπλώματος !

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ 4

αρχικές αξιώσεις

- 1. Μέθοδος σύνθεσης νανοσωματιδίων αργύρου (AgNPs)** με εκχυλίσματα φλοιού ιτιάς ή χαμομηλιού ή ρίγανης που αποτελείται από τα στάδια: **εκχύλιση** των τεμαχισμένων φυτών με H_2O σε Soxhlet για 3 h, **διήθηση**, παραλαβή εκχυλίσματος, **προσθήκη** στο εκχύλισμα $AgNO_3$, **θέρμανση** με MW (700 W) για 2 min, τα λαμβανόμενα AgNPs υποβάλλονται σε **λουτρό US** για 10 min, **φυγοκέντρηση** και παραλαβή.
- 2. Μέθοδος σύνθεσης ένωσης Sb(V) με καρβακρόλη** (TPSC) που αποτελείται από τα στάδια: **προσθήκη** σε Et_2O ποσότητας $((C_6H_5)_3Sb(III))$ και καρβακρόλης, **ανάδευση** μίγματος σε **παγόλουτρο**. Προσθήκη H_2O_2 , **ανάδευση** 24 h, καταβύθιση και παραλαβή λευκού ιζήματος (η ένωση TPSC).
- 3. Μέθοδος σύνθεσης υδρογελών pHEMA** με ενσωματωμένα τα **νανοσωματίδια AgNPs** ή την ένωση Sb-καρβακρόλης που περιλαμβάνει συμπολυμερισμό υδατικών διαλυμάτων HEMA, EGDMA που περιέχουν τα AgNPs ή την ένωση Sb-καρβακρόλης με καταλύτη TPO και φωτοπολυμερισμό του διαλύματος με λυχνία Hg UV $\lambda_{max}=280$ nm.
- 4. Χρήση των υδρογελών pHEMA** με ενσωματωμένα τα AgNPs ή την ένωση Sb-καρβακρόλης ως υλικό για **στείρους φακούς επαφής**.
- 5. Χρήση των** νανοσωματιδίων **AgNPs** ως αντιβακτηριακά.



ΕΓΓΡΑΦΑ ΘΕΩΡΟΥΜΕΝΑ ΩΣ ΣΧΕΤΙΚΑ			
Κατηγορία	Σχετικό έγγραφο με επισήμανση, όπου χρειάζεται, των σχετικών παραγράφων	Σχετικό με αξίωση	Διεθν. Ταξινόμηση Int. Cl. 01/01/2021(AL)
X	GRXP2021044 / DARSHAN SINGH et al. 12.2016	1,5	B22F 1/00 B22F 9/24 A01N 59/16 A01N 25/10 C08F 2/48 C08F 220/28 G02B 1/04 G02C 7/04
Y	"Microwave-assisted synthesis of silver nanoparticles from Origanum majorana and Citrus sinensis leaf and their antibacterial activity: a green chemistry approach" Bioresources and Bioprocessing, 2016, τόμος 3:14 DOI: 10.1186/s40643-016-0090-z Ανακτήθηκε από το internet: "https://www.researchgate.net/publication/298909830" * παράγρ. "abstract", "preparation of plant leaf extract", "synthesis of nanoparticles", "antimicrobial study", πίνακας 1, "conclusions" *	3,4	
X	GRXP2021045 / MAJEED S., KHANDAY M. 23.05.2016	5	
Y	"Green Synthesis of Silver Nanoparticles using Bark Extract of Salix Alba and its Antimicrobial Effect Against Bacteria Isolated from Dental Plaque" Oriental Journal of Chemistry, 2016, τόμ. 32, No (3), σελ. 1611-1618 ISSN: 0970-020 X Ανακτήθηκε από το internet: "http://dx.doi.org/10.13005/ojc/320337" "σελ. 1613, παρ. "plant material and preparation extract", "biosynthesis of silver nanoparticles" "σελ. 1617, παρ. "salix alba", σχήμα 6"	1, 3-4	Τεχνικά πεδία που ερευνήθηκαν B22F C08F C08L G02B G02C A01N A61L
X	GRXP2021046 / PYMAN MAHAMEDSALIH et al. 01.2020	5	
Y	"Biosynthesis of silver nanoparticles using the aqueous extract of chamomile flower and their antibacterial activity	1,3	

Ημερομηνία περάτωσης της έρευνας : 03/06/2021

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΗΛΟΥΜΕΝΩΝ ΕΓΓΡΑΦΩΝ

X: ιδιαίτερα σχετικό αν ληφθεί μεμονωμένα
Y: ιδιαίτερα σχετικό αν συνδυαστεί με άλλο έγγραφο της ίδιας κατηγορίας
A: τεχνολογικό απόθεμα
O: μη έγγραφο αποκάλυψη
P: ενδιάμεσο έγγραφο

T: βασική θεωρία ή αρχή στην οποία βασίζεται η εφεύρεση
E: προγενέστερο δίπλωμα ευρεσιτεχνίας, το οποίο δημοσιεύθηκε πριν ημερομηνία κατάθεσης ή μετά από αυτήν
D: έγγραφο αναφερόμενο στην αίτηση
L: έγγραφο αναφερόμενο για άλλους λόγους

ΕΛΛΕΙΨΗ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΣΤΗΝ ΕΦΕΥΡΕΣΗ ΦΥΛΛΟ Β

Η Διεύθυνση Ελέγχου Τίτλων (ΔΕΤ) θεωρεί ότι η παρούσα αίτηση για δίπλωμα ευρεσιτεχνίας δεν συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις για ενότητα της εφεύρεσης και ότι αυτή αναφέρεται σε περισσότερες εφευρέσεις ή ομάδες εφευρέσεων, δηλαδή:

Εφεύρεση 1: αξίωση 1 (ολόκληρη) και αξιώσεις 3-5 (εν μέρει)

Μέθοδος σύνθεσης AgNPs με φυτικά εκχυλίσματα και χρήση τους ως αντιβακτηριακά, μέθοδος σύνθεσης υδρογελών με ενσωματωμένα τα εν λόγω AgNPs και χρήση των υδρογελών ως υλικό για φακούς επαφής.

Εφεύρεση 2: αξίωση 2 (ολόκληρη) και αξιώσεις 3-5 (εν μέρει)

Μέθοδος σύνθεσης της ένωσης Sb-καρβακρόλης και χρήση της ως αντιβακτηριακό, μέθοδος σύνθεσης υδρογελών με ενσωματωμένη την ένωση Sb-καρβακρόλης και χρήση των υδρογελών ως υλικό για φακούς επαφής.

ΕΛΛΕΙΨΗ ΤΟΥ ΕΝΙΑΙΟΥ ΤΗΣ ΕΦΕΥΡΕΣΗΣ ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΑΙΤΗΣΗ

Όταν δύο ή περισσότερα ανεξάρτητα ή άσχετα μεταξύ τους προϊόντα υποβάλλονται στην ίδια αίτηση για τίτλο προστασίας, τότε υφίσταται **έλλειψη του ενιαίου της εφεύρεσης**. Στην περίπτωση αυτή το περιεχόμενο της αίτησης πρέπει να κατατμηθεί σε δύο ή περισσότερες αντίστοιχες αιτήσεις. Οι νέες αιτήσεις ονομάζονται **τμηματικές αιτήσεις**.

→ Ως ημερομηνία κατάθεσης των τμηματικών αιτήσεων λαμβάνεται η ημερομηνία κατάθεσης της αρχικής αίτησης

→ Η κατάθεση τμηματικών αιτήσεων γίνεται μόνο σε αίτηση της αρχικής κατάθεσης και όχι σε εκδοθέντα τίτλο.

Μερικές επισημάνσεις σχετικά με την περιγραφή !

CONCLUSIONS !

- ✓ Σαφής διάκριση του νέου & εφευρετικού βήματος
- ✓ Αποκάλυψη της εφεύρεσης
- ✓ Να είναι ολοκληρωμένη!

Μερικές επισημάνσεις σχετικά με τις αξιώσεις !

- ✓ Να περιέχουν τεχνικά χαρακτηριστικά
- ✓ Περιεκτικές
- ✓ Σαφείς
- ✓ Υποστήριξη από περιγραφή
- ✓ Προσοχή στην **έλλειψη ενότητας** της εφεύρεσης →
 - Διαφορετικά θέματα στην ίδια αίτηση
 - Πολλές εναλλακτικές λύσεις σε μια αξίωση

Γιατί να καταθέσω πρώτα στην Ελλάδα ?

- Επιβάλλεται από το νόμο περί Εθνικής Άμυνας
- Αξιόπιστη Έκθεση Έρευνας έγκαιρα και οικονομικά
- «Δικαίωμα προτεραιότητας» για καταθέσεις σε άλλες χώρες
- Δυνατότητα ορθότερης διατύπωσης πριν την κατάθεση στο εξωτερικό



CONCLUSIONS!



**Σας ευχαριστούμε για την
προσοχή σας!**

T: 210 618 3500
email: info@obi.gr

Γ. Σταυρουλάκη 5
151 25 Παράδεισος Αμαρουσίου

www.obi.gr