

ΠΡΟΚΛΙΝΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ

ΓΙΩΡΓΟΣ ΒΟΓΙΑΤΖΗΣ

28 Ιουνίου, 2014

ΠΡΟΚΛΙΝΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΤΑ ΘΕΜΕΛΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Οικονομικές δραστηριότητες της Φαρμακοβιομηχανίας

- ❑ Ανακάλυψη νέων φαρμάκων
- ❑ Κλινικές μελέτες
- ❑ Παραγωγή Φαρμάκων
- ❑ Marketing & Sales

ΠΡΟΚΛΙΝΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΤΑ ΘΕΜΕΛΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Πού βασίζεται η φαρμακοβιομηχανία για να αναπτυχθεί

- ❑ Παγκοσμίου κλάσης ιατρική έρευνα
- ❑ Πολύ καλά οργανωμένη κλινική έρευνα
- ❑ Δυναμικό βιοτεχνολογικό τομέα
- ❑ Expertise σε βιομηχανική παραγωγή φαρμάκου

ΠΙΝΑΚΑΣ

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ (ex-factory) ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΡΕΥΝΑ (2011)

ΧΩΡΑ	ΠΩΛΗΣΕΙΣ	ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	ΕΡΕΥΝΑ € million	Εταιρίες βιοτεχνολογίας
Αυστρία	3.142	2.333	453	121
Βέλγιο	4.494	3.652	2343	145
Δανία	2.202	817	1411	
Φιλανδία	2.068	1.303	264	141
Γαλλία	27.201	22.642	4392	824
Γερμανία	27.184	29.198	5767	587
ΕΛΛΑΔΑ	4.153	2.800	84	
Ουγγαρία	2.005	1.095	158	
Ιρλανδία	1.818	1.511	194	100
Ιταλία	20.172	8.986	1230	146
Ολλανδία	4.545	4.606	642	364
Νορβηγία	1.676	1.245	141	173
Πολωνία	5.080	1.640	227	11
Πορτογαλία	2.916	1.173	88	52
Ρουμανία	2.627	858	200	4
Σλοβενία	495	280	164	
Ισπανία	13.181	9.491	997	659
Σουηδία	3.509	2.056	942	113
Ελβετία	4.217	4.078	4965	156
Τουρκία	6.994	6.236	83	
Αγγλία	15.035	10.356	5187	

ΠΡΟΚΛΙΝΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΤΑ ΘΕΜΕΛΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Τι απαιτείται:

- ❑ Ξεκάθαρο, σταθερό κανονιστικό περιβάλλον
- ❑ Κατάλληλο καθεστώς για Πνευματική Ιδιοκτησία
- ❑ Αγορά κεφαλαίων που επιθυμεί να χρηματοδοτήσει υψηλό ρίσκο και πιθανά υψηλά κέρδη
- ❑ Φορολογική πολιτική που αντιλαμβάνεται και ρυθμίζει τις υψηλού ρίσκου επενδύσεις (R+D + βιομηχανική παραγωγή σύνθετων φαρμάκων)
- ❑ Υψηλό επίπεδο πανεπιστημιακής εκπαίδευσης
- ❑ Στενή συνεργασία βιομηχανίας και ερευνητών/πανεπιστημιακών κέντρων

ΠΡΟΚΛΙΝΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΟΙ ΠΥΛΩΝΕΣ ΤΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΦΑΡΜΑΚΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

- ❑ Παραγωγή, generics και εξαγωγές
- ❑ Κλινική έρευνα
ΟΦΕΛΗ: Ίσως σημαντικά αλλά λίγα

Αγνοείται:

- ❑ Η ανάπτυξη νέων φαρμάκων
- ❑ Η ανάπτυξη βιοτεχνολογίας

ΠΡΟΚΛΙΝΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΝΕΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ

- ❑ Market-creating innovation (C. Christensen HBR Ιούνιος 2014)
- ❑ Τρομακτικά υψηλή προστιθέμενη αξία
- ❑ Μερικά εκατοντάδες εκατομμύρια \$ σε προκλινική φάση

ΒΗΜΑΤΑ

Αναγνώριση υποψηφίου φαρμάκου – πατέντα – προκλινική ανάπτυξη

ΠΡΟΚΛΙΝΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΦΑΡΜΑΚΟΥ

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

- ❑ Οργανωμένη έρευνα σε πανεπιστημιακά κέντρα
- ❑ Επιχειρηματίες που είναι διαθέσιμοι να αναλάβουν το ρίσκο της επένδυσης και να περιμένουν χρόνια
- ❑ Εθνική πολιτική
Αναγνώριση - προτεραιότητα

ΠΡΟΚΛΙΝΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΦΑΡΜΑΚΟΥ

Εθνική Πολιτική

1. Στροφή ερευνητικών κονδυλίων (υψηλής προστιθέμενης αξίας)
2. Κατοχυρωμένα δικαιώματα ερευνητών
3. Γραφεία πνευματικής ιδιοκτησίας – κατάρτιση συμβάσεων
4. Έξυπνη φορολογία για υψηλού ρίσκου επενδύσεις
5. Δημιουργία αγοράς κεφαλαίων με υψηλό ρίσκο επένδυσης
6. Ίδρυση δεκάδων βιοτεχνολογικών εταιριών

ΠΡΟΚΛΙΝΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΦΑΡΜΑΚΟΥ

Υποδομές:

- ❑ Πανεπιστήμια, Ερευνητικά κέντρα (Ιατρικές Σχολές - Φαρμακευτικές - Γεωπονικές)
- ❑ Εξειδικευμένοι ερευνητές
- ❑ Υψηλή τεχνολογία
- ❑ State of the art προκλινική έρευνα

ΠΡΟΚΛΙΝΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΦΑΡΜΑΚΟΥ

Εθνική Πολιτική:

Όραμα : Εντός της επόμενης δεκαετίας ένα Ελληνικό φάρμακο να υπάρχει στην παγκόσμια αγορά