



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
NATIONAL
DOCUMENTATION
CENTRE

ΤΟΜΕΑΣ Βιοεπιστημών

Ελληνικές Επιστημονικές
Δημοσιεύσεις
2000-2010



ΤΟΜΕΑΣ
Βιοεπιστημών
Ελληνικές Επιστημονικές
Δημοσιεύσεις 2000-2010

Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης
Εθνικό Ιδρυμα Ερευνών | Αθήνα 2012

Προτεινόμενος τρόπος αναφοράς
Σαχίνη Ε., Μάλλιου Ν., Χούσος Ν., Καραϊσκος Δ. (2012), Ελληνικές Επιστημονικές
Δημοσιεύσεις 2000-2010 - Τομέας Βιοεπιστημών, Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης

Copyright © 2012 Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης / Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών
Βασιλέως Κωνσταντίνου 48, 11635 Αθήνα
τηλ.: 210 7273900-02 • fax: 210 7246824
e-mail: ekt@ekt.gr • www.ekt.gr

Σχεδιασμός Έκδοσης: Δήμητρα Πελεκάνου



Το έργο αυτό διατίθεται με άδεια Creative Commons
Αναφορά - Μη-Εμπορική Χρήση - Όχι Παράγωγα Έργα 3.0 Ελλάδα
Προκειμένου να δείτε αντίγραφο της άδειας επισκεφθείτε:
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/deed.el>

Η έκδοση διατίθεται online στη διεύθυνση <http://www.ekt.gr/metrics>

ISBN: 978-960-89499-8-0 (pdf)

ΤΟΜΕΑΣ
Βιοεπιστημών
Ελληνικές Επιστημονικές
Δημοσιεύσεις 2000-2010

- Δρ Εύη Σαχίνη
- Δρ Νένα Μάλλιου
- Δρ Νίκος Χούσος
- Δρ Δημήτρης Καραϊσκος

ΤΟΜΕΑΣ
Βιοεπιστημών
Ελληνικές Επιστημονικές
Δημοσιεύσεις 2000-2010

1.	Εισαγωγή	6
2.	Μεθοδολογία	8
3.	Βιβλιομετρικοί δείκτες	14
3.1	Αριθμός δημοσιεύσεων των οκτώ θεματικών κατηγοριών για την περίοδο 2000-2010.....	14
3.2	Εξέλιξη του αριθμού των δημοσιεύσεων, ανά έτος, για τις οκτώ εξεταζόμενες θεματικές κατηγορίες την περίοδο 2000-2010.....	15
3.3	Αριθμός δημοσιεύσεων των εξειδικευμένων θεματικών περιοχών ανά θεματική κατηγορία για την περίοδο 2000-2010.....	16
3.4	Αριθμός δημοσιεύσεων, αριθμός αναφορών και κανονικοποιημένος σχετικός δείκτης απήχησης των δημοσιεύσεων που εντάσσονται στις οκτώ θεματικές κατηγορίες σε σχέση με τις δημοσιεύσεις σε παγκόσμιο επίπεδο στα ίδιες θεματικές κατηγορίες, για την περίοδο 2000-2010.....	20
3.5	Αριθμός δημοσιεύσεων, αριθμός αναφορών και κανονικοποιημένος σχετικός δείκτης απήχησης των δημοσιεύσεων που εντάσσονται στις οκτώ θεματικές κατηγορίες σε σχέση με τις δημοσιεύσεις σε παγκόσμιο επίπεδο στα ίδιες θεματικές κατηγορίες, για την περίοδο 2000-2010.....	21
3.6	Εξειδικευμένες θεματικές περιοχές των οκτώ εξεταζόμενων θεματικών κατηγοριών με σχετικό δείκτη απήχησης των ελληνικών δημοσιεύσεων ≥ 1 , για την περίοδο 2000-2010.....	26
3.7	Αριθμός δημοσιεύσεων με υψηλή απήχηση (κατάταξη στο 1% και 5% των δημοσιεύσεων με υψηλή απήχηση σε παγκόσμιο επίπεδο) για τις οκτώ εξεταζόμενες θεματικές κατηγορίες για την περίοδο 2000-2010.....	27

3.8	Αριθμός δημοσιεύσεων με υψηλή απήχηση - κατάταξη στο 1% των δημοσιεύσεων με υψηλή απήχηση σε παγκόσμιο επίπεδο) για τις εξειδικευμένες θεματικές περιοχές των οκτώ εξεταζόμενων θεματικών κατηγοριών για την περίοδο 2000-2010.....	28
3.9	Αριθμός δημοσιεύσεων με υψηλή απήχηση - κατάταξη στο 5% των δημοσιεύσεων με υψηλή απήχηση σε παγκόσμιο επίπεδο - για τις εξειδικευμένες θεματικές περιοχές των οκτώ εξεταζόμενων θεματικών κατηγοριών για την περίοδο 2000-2010.....	32
3.10	Ποσοστό (%) δημοσιεύσεων υψηλής απήχησης των οκτώ θεματικών κατηγοριών (1% και 5%) στο σύνολο των ελληνικών δημοσιεύσεων της ίδιας θεματικής κατηγορίας για την περίοδο 2000-2010.....	37
3.11	Ποσοστό (%) δημοσιεύσεων υψηλής απήχησης (1% και 5%) των εξειδικευμένων θεματικών περιοχών στο σύνολο των ελληνικών δημοσιεύσεων στην ίδια εξειδικευμένη θεματική περιοχή για την περίοδο 2000-2010.....	38
3.12	Ποσοστό (%) δημοσιεύσεων υψηλής απήχησης των οκτώ θεματικών κατηγοριών (1% και 5%) στο σύνολο των δημοσιεύσεων παγκοσμίως της ίδιας θεματικής κατηγορίας για την περίοδο 2000-2010.....	43
3.13	Ποσοστό (%) δημοσιεύσεων υψηλής απήχησης (1% και 5%) των εξειδικευμένων θεματικών περιοχών στο σύνολο των δημοσιεύσεων παγκοσμίως στην ίδια εξειδικευμένη θεματική περιοχή, για την περίοδο 2000-2010.....	44

1 | Εισαγωγή

Η παρούσα έκθεση περιλαμβάνει εστιασμένη ανάλυση των βιβλιομετρικών δεικτών των ελληνικών επιστημονικών δημοσιεύσεων της περιόδου 2000-2010 που αφορούν τον τομέα των Βιοεπιστημών. Υλοποιήθηκε από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης με τη συνεργασία των καθηγητών κ. Αχιλλέα Γραβάνη, Προέδρου, και του κ. Ιωάννη Ιωαννίδη, Μέλους, του Τομεακού Επιστημονικού Συμβουλίου - τομέας Βιοεπιστημών του Εθνικού Συμβουλίου Έρευνας και Τεχνολογίας. Αναλυτικότερα, η έκθεση που πραγματοποιήθηκε με βάση τη μεθοδολογική προσέγγιση και το περιβάλλον των εργαλείων που έχει αναπτύξει το ΕΚΤ, σκοπό έχει την παρουσίαση των βιβλιομετρικών δεικτών που επιτρέπουν την καταγραφή της ερευνητικής δραστηριότητας που ασκείται από τους επιμέρους φορείς στις επιμέρους θεματικές περιοχές του ευρύτερου τομέα των Βιοεπιστημών, την εξέλιξη των δεικτών στη διάρκεια της δεκαετίας που εξετάζεται και την ανάδειξη των επιστημονικών περιοχών αριστείας. Η έκθεση θα πρέπει να διαβαστεί έχοντας υπόψη το μεθοδολογικό πλαίσιο που αναλυτικά περιγράφεται στη μελέτη του ΕΚΤ με τίτλο «Ελληνικές Επιστημονικές Δημοσιεύσεις 1996-2010, Βιβλιομετρική ανάλυση ελληνικών δημοσιεύσεων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά».

Τα στοιχεία αντλήθηκαν από τις βάσεις δεδομένων NSI και InCites™-Greece του συστήματος Web of Science της Thomson Reuters. Ειδικότερα, αναλύθηκαν τα στοιχεία των ελληνικών επιστημονικών δημοσιεύσεων που αφορούν τον τομέα των Βιοεπιστημών και εντάσσονται στις εξής οκτώ επιστημονικές θεματικές κατηγορίες: “Biology and Biochemistry”, “Clinical Medicine”, “Immunology”, “Microbiology”, “Molecular Biology and Genetics”, “Neurosciences and Behavior”, “Pharmacology and Toxicology” και “Psychiatry and Psychology”. Οι κατηγορίες αυτές προτείνονται από το σύστημα Essential Science Indicators της Thomson Reuters και αποτελούν ευρύτερες ομαδοποιήσεις 85 εξειδικευμένων θεματικών περιοχών του συστήματος Web of Science.

Οι βιβλιομετρικοί δείκτες που παρουσιάζονται περιλαμβάνουν:

- Τον συνολικό αριθμό των ελληνικών δημοσιεύσεων που παράχθηκαν την περίοδο 2000-2010 και κατηγοριοποιούνται στις οκτώ θεματικές κατηγορίες (Διάγραμμα 3.1). Επίσης παρουσιάζεται ο αριθμός των δημοσιεύσεων που εντάσσονται στις εξειδικευμένες θεματικές περιοχές των οκτώ θεματικών κατηγοριών (Διάγραμμα 3.3).
- Την εξέλιξη του αριθμού των δημοσιεύσεων των οκτώ θεματικών κατηγοριών, ανά έτος, από το 2000 έως το 2010 (Διάγραμμα 3.2)
- Την απήχηση των δημοσιεύσεων των οκτώ θεματικών κατηγοριών σε σχέση με τις αντίστοιχες δημοσιεύσεις σε παγκόσμιο επίπεδο (κανονικοποιημένος σχετικός δείκτης απήχησης – Διάγραμμα 3.4). Το ίδιο Διάγραμμα παρέχει στοιχεία, για κάθε μια από τις οκτώ θεματικές κατηγορίες, σχετικά με τον αριθμό των δημοσιεύσεων και τον αριθμό των αναφορών που αυτές έλαβαν στη διάρκεια της περιόδου 2000-2010.
- Την απήχηση των δημοσιεύσεων των οκτώ θεματικών κατηγοριών ανά κατηγορία φορέων από την οποία προέρχονται. Παρουσιάζονται έξι κατηγορίες φορέων: Πανεπιστήμια, ΤΕΙ, Ερευνητικά Κέντρα που εποπτεύονται από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Λοιποί Δημόσιοι Ερευνητικοί Φορείς, Δημόσιοι Φορείς Υγείας και Ιδιωτικοί Φορείς Υγείας. Η απήχηση των δημοσιεύσεων συγκρίνεται με την απήχη-

ση των αντίστοιχων δημοσιεύσεων σε παγκόσμιο επίπεδο μέσω του κανονικοποιημένου σχετικού δείκτη απήχησης. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται στο Διάγραμμα 3.5 το οποίο παρέχει επίσης στοιχεία σχετικά με τον αριθμό των δημοσιεύσεων και τον αριθμό των αναφορών που αυτές έλαβαν στη διάρκεια της περιόδου 2000-2010.

- Τις εξειδικευμένες θεματικές περιοχές όπου οι ελληνικές δημοσιεύσεις καταγράφουν απήχηση μεγαλύτερη από τον παγκόσμιο μέσο όρο (κανονικοποιημένος σχετικός δείκτης απήχησης $> = 1$, Διάγραμμα 3.6). Τα στοιχεία αφορούν την περίοδο 2000-2010.
- Τον αριθμό των δημοσιεύσεων με υψηλή απήχηση, και συγκεκριμένα αυτών που κατατάσσονται παγκοσμίως στο 1% και 5% των δημοσιεύσεων με την υψηλότερη απήχηση. Παρουσιάζεται ο αριθμός των δημοσιεύσεων της περιόδου 2000-2010 για τις οκτώ ευρύτερες θεματικές κατηγορίες καθώς και για τις εξειδικευμένες θεματικές περιοχές που περιλαμβάνει η κάθε κατηγορία (Διαγράμματα 3.7, 3.8 και 3.9).
- Το ποσοστό που έχουν οι δημοσιεύσεις με υψηλή απήχηση (1% και 5%) των οκτώ ευρύτερων θεματικών κατηγοριών στο σύνολο των ελληνικών δημοσιεύσεων των ίδιων θεματικών κατηγοριών (Διάγραμμα 3.10). Αντίστοιχα στοιχεία παρουσιάζονται αναλυτικά για τις εξειδικευμένες θεματικές περιοχές (Διάγραμμα 3.11). Τα στοιχεία αφορούν την περίοδο 2000-2010.
- Το ποσοστό που έχουν οι δημοσιεύσεις με υψηλή απήχηση (1% και 5%) των οκτώ ευρύτερων θεματικών κατηγοριών, στο σύνολο των δημοσιεύσεων παγκοσμίως των ίδιων θεματικών κατηγοριών (Διάγραμμα 3.11). Αντίστοιχα στοιχεία παρουσιάζονται αναλυτικά για τις εξειδικευμένες θεματικές περιοχές. (Διάγραμμα 3.12). Τα στοιχεία αφορούν την περίοδο 2000-2010.

Η μελέτη «Ελληνικές Επιστημονικές Δημοσιεύσεις 1996-2010, Βιβλιομετρική ανάλυση ελληνικών δημοσιεύσεων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά» (www.ekt.gr/metrics/report02). εκδόθηκε το 2012 και είναι η δεύτερη από μια σειρά μελετών που καθιέρωσε το ΕΚΤ με σκοπό την ανάλυση της ελληνικής συγγραφικής δραστηριότητας σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά. Για την υλοποίηση των βιβλιομετρικών αναλύσεων και την έκδοση των αντίστοιχων μελετών, το ΕΚΤ ανέπτυξε περιβάλλον -λογισμικό, μεθοδολογική προσέγγιση, τεχνικές καθαρισμού και ελέγχου- για την επεξεργασία των δεδομένων στην πρωτογενή τους μορφή. Το ενοποιημένο σύνολο εργαλείων βιβλιομετρικής επεξεργασίας επιτρέπει, μεταξύ άλλων: α) τον υπολογισμό μη «τετριμμένων» βιβλιομετρικών δεικτών (π.χ. δείκτης απήχησης μετά από «κανονικοποίηση» ανά επιστημονική θεματική περιοχή), β) την έκδοση αναλυτικών εξειδικευμένων αναφορών (reports) ανά κατηγορία φορέων, ανά φορέα κ.λπ., γ) τον αποτελεσματικό «καθαρισμό» των δεδομένων και την ταυτοποίηση των ελληνικών φορέων δ) την αυτοματοποιημένη δημιουργία διαγραμμάτων που στην ηλεκτρονική τους έκδοση προσφέρουν αυξημένες δυνατότητες παρουσίασης των αποτελεσμάτων και προσαρμογής στις ανάγκες των αναγνωστών μέσω δυνατοτήτων διάδρασης.

2

Μεθοδολογία

Η ανάλυση των στοιχείων πραγματοποιήθηκε με βάση το μεθοδολογικό πλαίσιο που έχει αναπτύξει το ΕΚΤ για τη βιβλιομετρική ανάλυση των επιστημονικών δημοσιεύσεων και το οποίο παρουσιάζεται αναλυτικά στο Παράρτημα Ι της μελέτης «Ελληνικές Επιστημονικές Δημοσιεύσεις 1996-2010, Βιβλιομετρική ανάλυση ελληνικών δημοσιεύσεων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά» (<http://www.ekt.gr/metrics/report02>). Στη συνέχεια παρατίθενται τα κυριότερα μεθοδολογικά σημεία που αφορούν τη συγκεκριμένη ανάλυση.

Βάσεις δεδομένων

Χρησιμοποιήθηκαν οι ακόλουθες βάσεις που βασίζονται στα δεδομένα του συστήματος Web of Science της Thomson Reuters:

- **National Science Indicators (NSI):** περιλαμβάνει στατιστικά στοιχεία επιστημονικών δημοσιεύσεων και αναφορών για 194 χώρες και 7 γεωπολιτικές περιοχές, για χρονική περίοδο 30 ετών (1981-2010). Η βάση περιλαμβάνει θεματική κατηγοριοποίηση των δημοσιεύσεων σε 253 επιστημονικές περιοχές. Τα στοιχεία που παρέχει είναι συγκεντρωτικά, δηλαδή αριθμοί δημοσιεύσεων και αναφορών ανά χώρα, έτος και θεματική περιοχή.
- **InCites™ - Greece:** περιλαμβάνει αναλυτικά στοιχεία και πληροφορίες για τις ελληνικές επιστημονικές δημοσιεύσεις και τις αναφορές σε αυτές. Η βάση υποστηρίζει το ομώνυμο διαδικτυακό εργαλείο της Thomson Reuters που είναι διαθέσιμο στη διεύθυνση <http://incites.isiknowledge.com>.

Περίοδος ανάλυσης

Η έκθεση εξετάζει τις επιστημονικές εργασίες που δημοσιεύθηκαν σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά την περίοδο 2000 έως 2010.

Είδος επιστημονικών δημοσιεύσεων

Σύμφωνα με τις καθιερωμένες διεθνείς πρακτικές σε αντίστοιχες βιβλιομετρικές αναλύσεις, για τη μέτρηση των δημοσιεύσεων και τον υπολογισμό των βιβλιομετρικών δεικτών λαμβάνονται υπόψη μόνο τα άρθρα (articles), τα σχόλια (research notes) και οι ανασκοπήσεις (reviews).

Επιστημονικά πεδία

Στο σύστημα Web of Science οι δημοσιεύσεις κατηγοριοποιούνται σε 253 εξειδικευμένες επιστημονικές περιοχές, με κριτήριο το περιοδικό στο οποίο δημοσιεύονται. Για την καλύτερη επισκόπηση των δημοσιεύσεων και της εξέλιξης των δεικτών σε ευρύτερες περιοχές της επιστήμης, η Thomson Reuters προτείνει ευρύτερες θεματικές κατηγορίες -σύστημα Essential Science Indicators (ESI)- οι οποίες προκύπτουν από ομαδοποιήσεις των 253

εξειδικευμένων θεματικών περιοχών*. Επισημαίνεται ότι συχνά, μια εξειδικευμένη θεματική περιοχή εντάσσεται σε περισσότερες από μία ευρύτερες θεματικές κατηγορίες. Στην παρούσα έκδοση εξετάστηκαν οι δημοσιεύσεις που εντάσσονται σε 85 εξειδικευμένες θεματικές περιοχές οι οποίες κατατάσσονται στις ακόλουθες οκτώ ευρύτερες θεματικές κατηγορίες:

1. Biology and Biochemistry
2. Clinical Medicine
3. Immunology
4. Microbiology
5. Molecular Biology and Genetics
6. Neurosciences and Behavior
7. Pharmacology and Toxicology
8. Psychiatry and Psychology

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι οκτώ θεματικές κατηγορίες και οι εξειδικευμένες περιοχές που περιλαμβάνουν:

Θεματική κατηγορία	Εξειδικευμένες θεματικές περιοχές
1. Biology & Biochemistry	anatomy & morphology biochemical research methods biochemistry & molecular biology biology biology, miscellaneous biophysics biotechnology & applied microbiology cytology & histology endocrinology & metabolism evolutionary biology medicine, miscellaneous microscopy parasitology physiology

* Για την παρουσίαση των ευρύτερων επιστημονικών πεδίων και των αντίστοιχων βιβλιομετρικών δεικτών των ελληνικών επιστημονικών δημοσιεύσεων, το EKT χρησιμοποιεί την κατηγοριοποίηση του Frascati Manual / ΟΟΣΑ, η οποία είναι διεθνώς καθιερωμένη και επιτρέπει τη συγκρισιμότητα των αποτελεσμάτων μεταξύ των διαφόρων χωρών. Έτσι, οι 253 εξειδικευμένες θεματικές περιοχές του WoS ομαδοποιούνται σε 6 κύρια επιστημονικά πεδία και 42 υποκατηγορίες. Στην παρούσα έκδοση και σε συνεργασία με το ΤΕΣ Βιοεπιστημών ακολουθήθηκε η κατηγοριοποίηση του ESI η οποία εξυπηρετεί καλύτερα τους στόχους της συγκεκριμένης ανάλυσης.

2. Clinical Medicine

allergy
andrology
anesthesiology
cardiac & cardiovascular systems
cell & tissue engineering
clinical neurology
critical care medicine
dentistry, oral surgery & medicine
dermatology
emergency medicine
endocrinology & metabolism
engineering, biomedical
gastroenterology & hepatology
geriatrics & gerontology
health care sciences & services
hematology
immunology
infectious diseases
integrative & complementary medicine
materials science, biomaterials
medical informatics
medical laboratory technology
medicine, general & internal
medicine, miscellaneous
medicine, legal
medicine, research & experimental
neuroimaging
nutrition & dietetics
obstetrics & gynecology
oncology
ophthalmology
orthopedics
otorhinolaryngology
pathology
pediatrics
peripheral vascular disease
pharmacology & pharmacy
physiology
public, environmental & occupational health
radiology, nuclear medicine & medical imaging
rehabilitation
reproductive biology
respiratory system
rheumatology
sport sciences
surgery
transplantation

	tropical medicine urology & nephrology
3. Immunology	immunology infectious diseases
4. Microbiology	microbiology microscopy mycology parasitology virology
5. Molecular Biology & Genetics	biochemistry & molecular biology cell & tissue engineering cell biology cytology & histology developmental biology genetics & heredity
6. Neuroscience & Behavior	behavioral sciences clinical neurology neuroimaging neurosciences psychology, biological
7. Pharmacology & Toxicology	chemistry, medicinal pharmacology & pharmacy toxicology
8. Psychiatry / Psychology	behavioral sciences criminology & penology ergonomics family studies psychiatry psychology psychology, applied psychology, biological psychology, clinical psychology, developmental psychology, educational psychology, experimental psychology, mathematical psychology, multidisciplinary psychology, psychoanalysis psychology, social

Κατηγορίες φορέων

Οι ελληνικοί φορείς κατατάσσονται σε «κατηγορίες» κατ' αρχάς με βάση τον τομέα στον οποίο δραστηριοποιούνται π.χ. ανώτατη εκπαίδευση, έρευνα, παροχή υπηρεσιών υγείας κ.λπ. και στη συνέχεια με βάση το νομικό πλαίσιο λειτουργίας τους και το χαρακτήρα τους ως δημόσιοι ή ιδιωτικοί οργανισμοί. Στην παρούσα έκδοση παρουσιάζονται οι δημοσιεύσεις των ακόλουθων κατηγοριών φορέων:

Τομέας	Κατηγορία	Περιγραφή	
ΑΝΩΤΑΤΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Πανεπιστημιακός Τομέας	Πανεπιστήμια	Πανεπιστήμια και Πολυτεχνεία, Ερευνητικά Πανεπιστημιακά Ινστιτούτα (Ε.Π.Ι.) και Πανεπιστημιακά Νοσοκομεία
	Τεχνολογικός Τομέας	ΤΕΙ	Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα
ΕΡΕΥΝΑ	Ερευνητικά Κέντρα που εποπτεύονται από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας	Ερευνητικά Κέντρα ΓΓΕΤ	Ερευνητικοί φορείς οι οποίοι εποπτεύονται από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας
	Λοιποί Δημόσιοι Ερευνητικοί Φορείς	Λοιποί Δημόσιοι Ερευνητικοί Φορείς	Άλλοι ερευνητικοί φορείς οι οποίοι εποπτεύονται από διάφορα Υπουργεία
ΥΓΕΙΑ	Δημόσιοι Φορείς Υγείας	Δημόσιοι Φορείς Υγείας	Δημόσια Νοσοκομεία που ανήκουν στο Εθνικό Σύστημα Υγείας, λοιπά νοσοκομεία, κλινικές και φορείς που εποπτεύονται από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης, νοσοκομεία που εποπτεύονται από το Υπουργείο Εθνικής Άμυνας.
	Ιδιωτικοί Φορείς Υγείας	Ιδιωτικοί Φορείς Υγείας	Ιδιωτικοί φορείς οι οποίοι δραστηριοποιούνται στον χώρο της υγείας, όπως ιδιωτικά νοσοκομεία, κλινικές, διαγνωστικά κέντρα, ερευνητικά κέντρα κ.λπ.

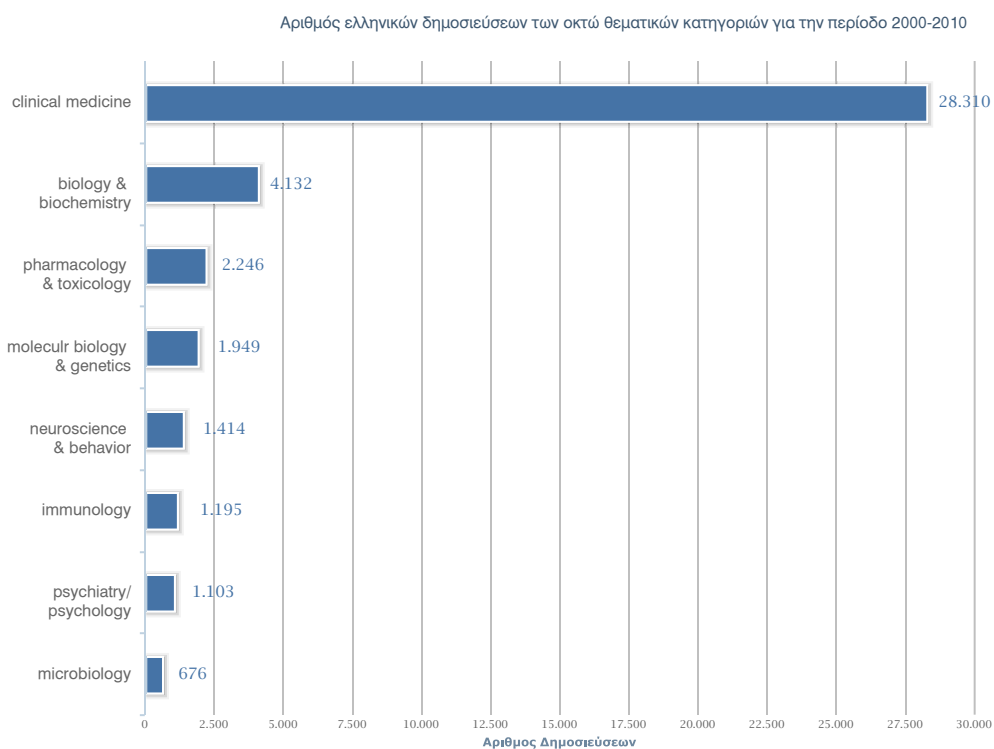
Βιβλιομετρικοί δείκτες που υπολογίζονται

Δείκτης	Επεξήγηση
Αριθμός δημοσιεύσεων (Number of publications)	Ο αριθμός των επιστημονικών δημοσιεύσεων υπολογίζεται συγκεντρωτικά για έντεκα έτη από το 2000 έως και το 2010 και ανά έτος στη διάρκεια αυτής της περιόδου.
Μερίδιο (%) δημοσιεύσεων (Share of publications)	Υπολογίζεται ως το ποσοστό (%) του αριθμού των επιστημονικών δημοσιεύσεων υψηλής απήχησης: α) ενός επιστημονικού πεδίου (θεματικής κατηγορίας ή εξειδικευμένης θεματικής περιοχής) επί του συνολικού αριθμού των ελληνικών δημοσιεύσεων στην ίδια χρονική περίοδο και πεδίο, β) ενός επιστημονικού πεδίου (θεματικής κατηγορίας ή εξειδικευμένης θεματικής περιοχής) επί του συνολικού αριθμού των δημοσιεύσεων παγκοσμίως στην ίδια χρονική περίοδο και πεδίο.
Σχετικός δείκτης απήχησης – κανονικοποιημένος βάσει επιστημονικού πεδίου (Field normalized citation score)	Ο δείκτης απήχησης μετά από κανονικοποίηση συγκρίνει την απήχηση μιας δημοσίευσης σε σχέση με την απήχηση που έχουν οι δημοσιεύσεις σε παγκόσμιο επίπεδο στην ίδια εξειδικευμένη επιστημονική περιοχή. Πρόκειται για τον δείκτη Field Normalized Citation Score, ο οποίος υπολογίζεται με βάση την κατανομή των δημοσιεύσεων στις 253 θεματικές περιοχές των βάσεων NSI και InCites μέσω του εξειδικευμένου λογισμικού το οποίο ανέπτυξε το ΕΚΤ. Όταν η τιμή του κανονικοποιημένου σχετικού δείκτη απήχησης είναι μεγαλύτερη από 1, οι δημοσιεύσεις της οντότητας που εξετάζεται έχουν μεγαλύτερη απήχηση από τον παγκόσμιο μέσο όρο.
Αριθμός δημοσιεύσεων με υψηλή απήχηση (P Top 1% και 5%)	Πρόκειται για τον αριθμό των επιστημονικών δημοσιεύσεων που σε παγκόσμιο επίπεδο και ανά έτος κατατάσσονται υψηλά στην ποσοστιαία κατάταξη των δημοσιεύσεων στο αντίστοιχο επιστημονικό πεδίο. Η κατάταξη πραγματοποιείται βάσει του αριθμού αναφορών. Ο δείκτης αφορά τα εκατοστημόρια 1 και 5, (δηλαδή τον αριθμό των δημοσιεύσεων που κατατάσσονται παγκοσμίως στο 1% και 5% των δημοσιεύσεων με την υψηλότερη απήχηση. Υπολογίζεται στο σύνολο της περιόδου 2000-2010.

3 Βιβλιομετρικοί δείκτες

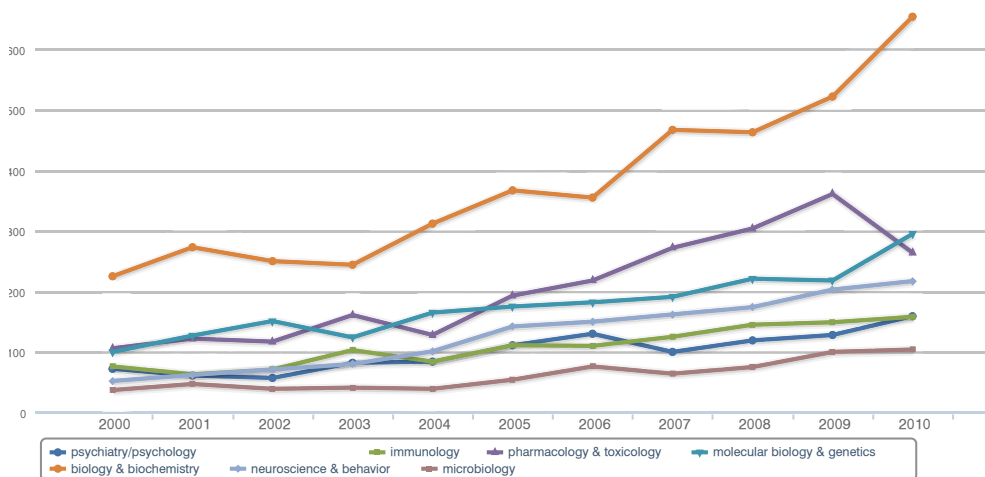
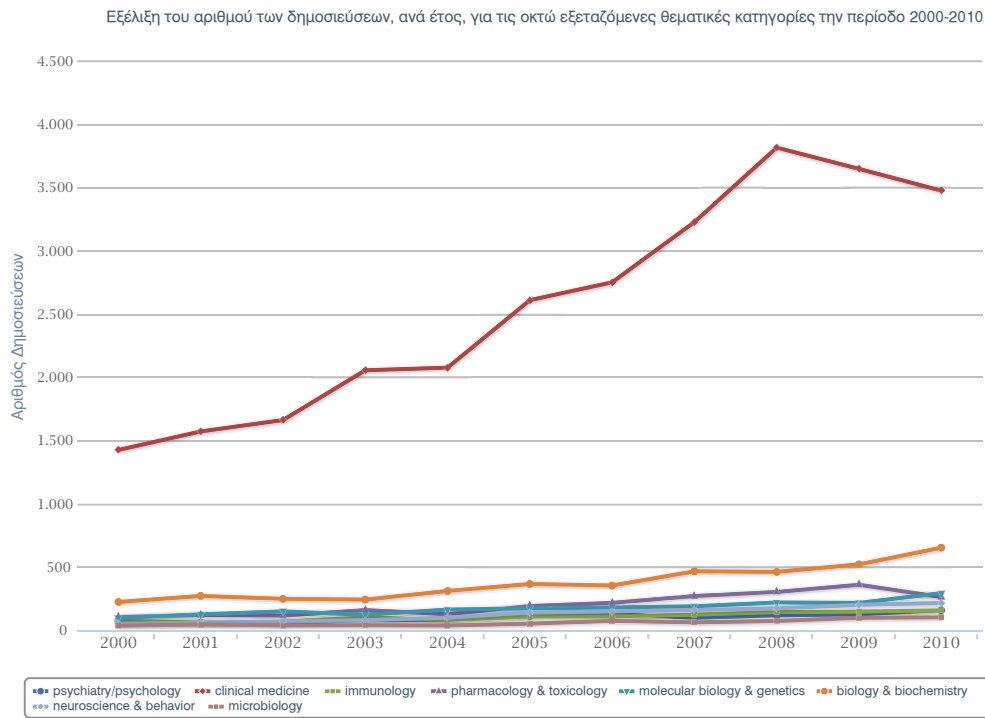
3.1

Αριθμός δημοσιεύσεων των οκτώ θεματικών κατηγοριών για την περίοδο 2000-2010.



3.2

Εξέλιξη του αριθμού των δημοσιεύσεων, ανά έτος, για τις οκτώ εξεταζόμενες θεματικές κατηγορίες την περίοδο 2000-2010.

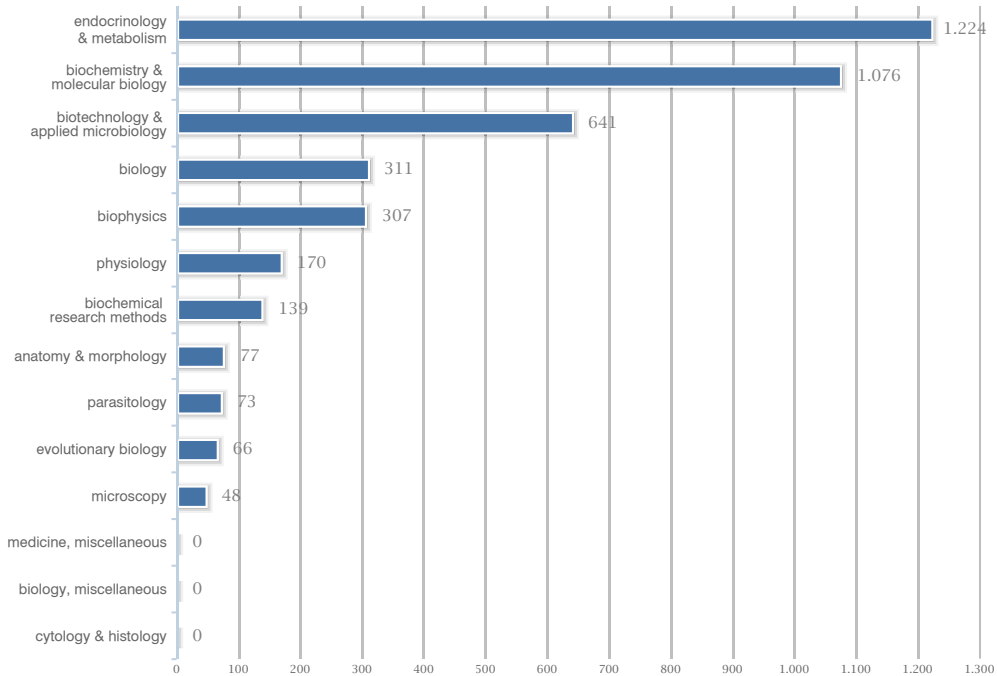


3.3

Αριθμός δημοσιεύσεων των εξειδικευμένων θεματικών περιοχών ανά θεματική κατηγορία για την περίοδο 2000-2010.

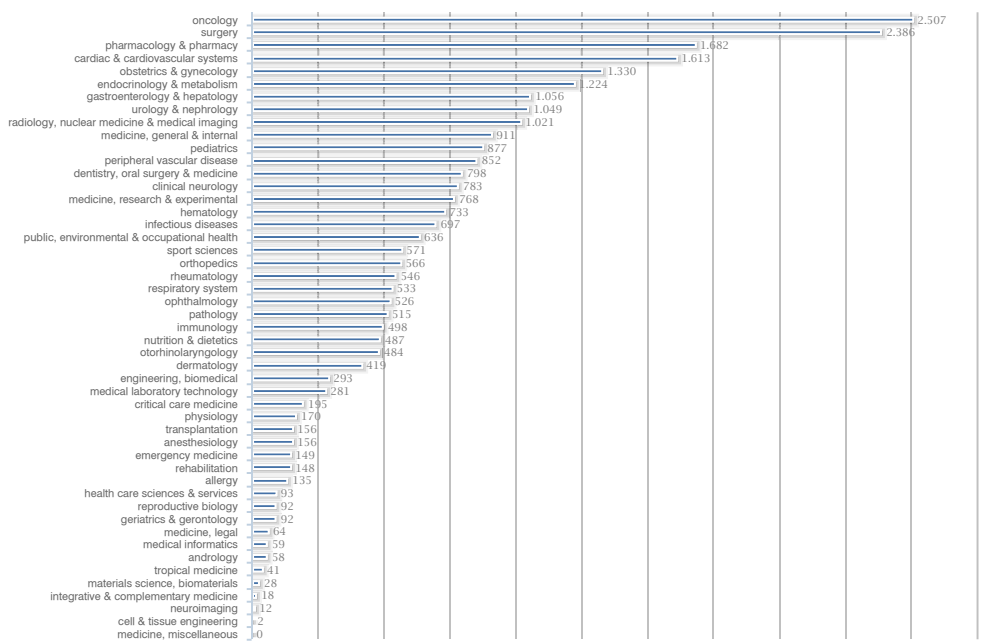
Biology & Biochemistry

Αριθμός δημοσιεύσεων των εξειδικευμένων θεματικών περιοχών της θεματικής κατηγορίας biology & biochemistry για την περίοδο 2000-2010



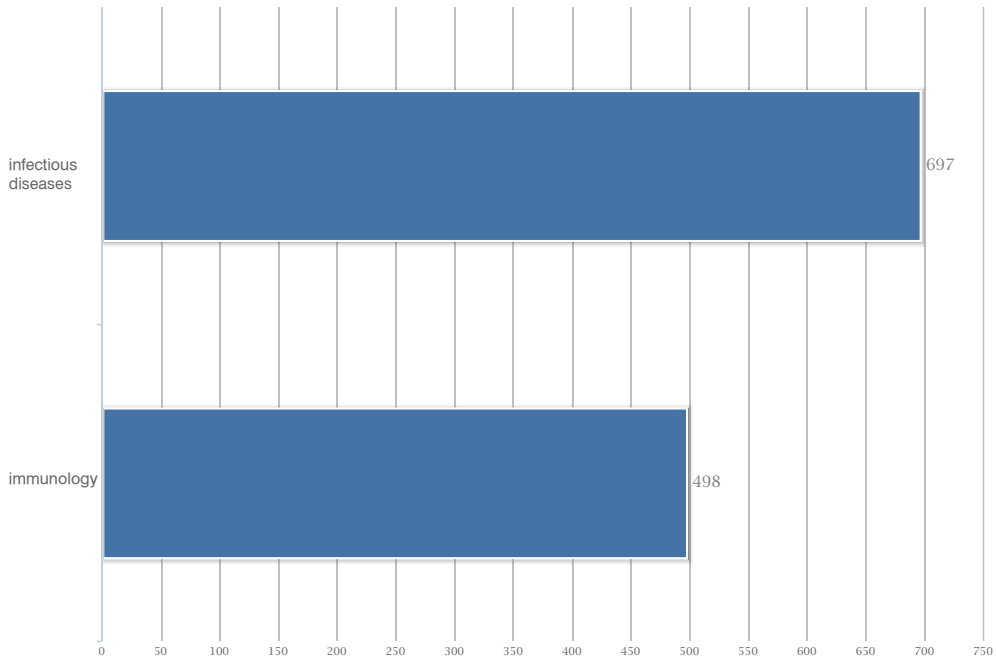
Clinical Medicine

Αριθμός δημοσιεύσεων των εξειδικευμένων θεματικών περιοχών της θεματικής κατηγορίας clinical medicine για την περίοδο 2000-2010



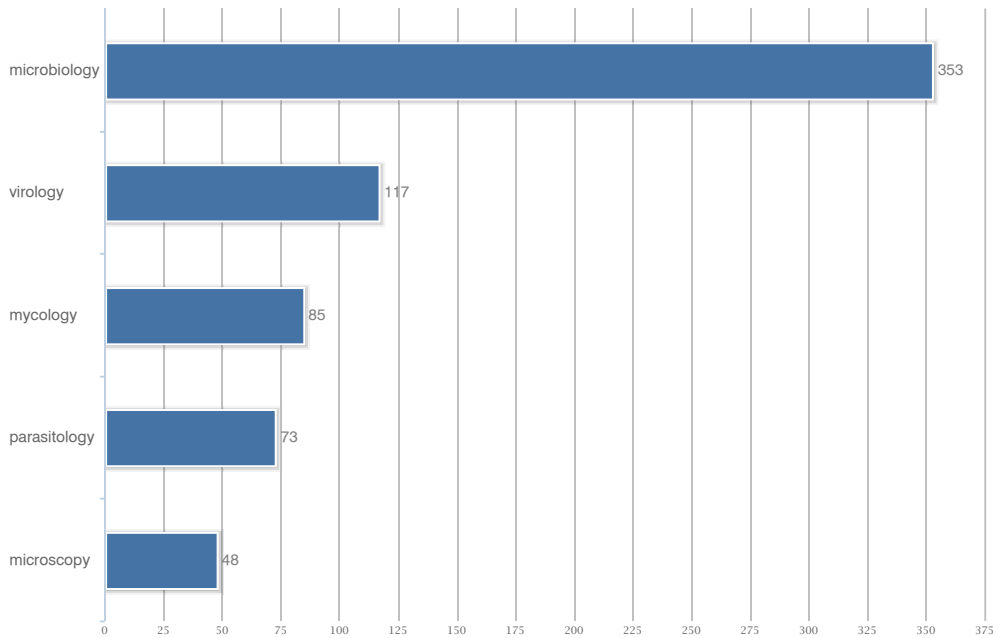
Immunology

Αριθμός δημοσιεύσεων των εξειδικευμένων θεματικών περιοχών της θεματικής κατηγορίας immunology για την περίοδο 2000-2010



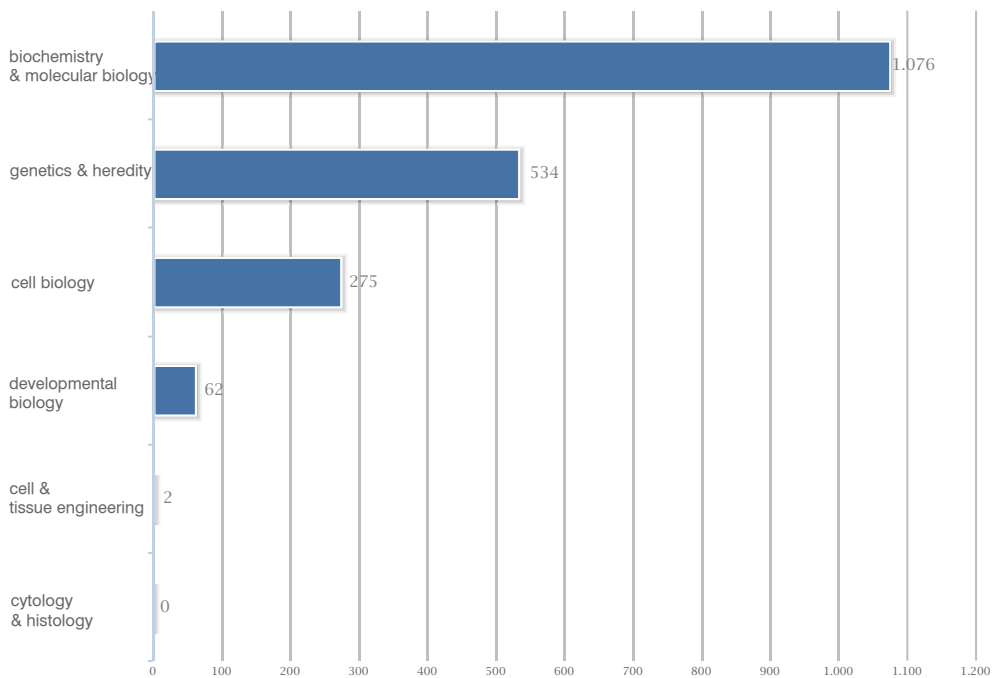
Microbiology

Αριθμός δημοσιεύσεων των εξειδικευμένων θεματικών περιοχών της θεματικής κατηγορίας microbiology για την περίοδο 2000-2010



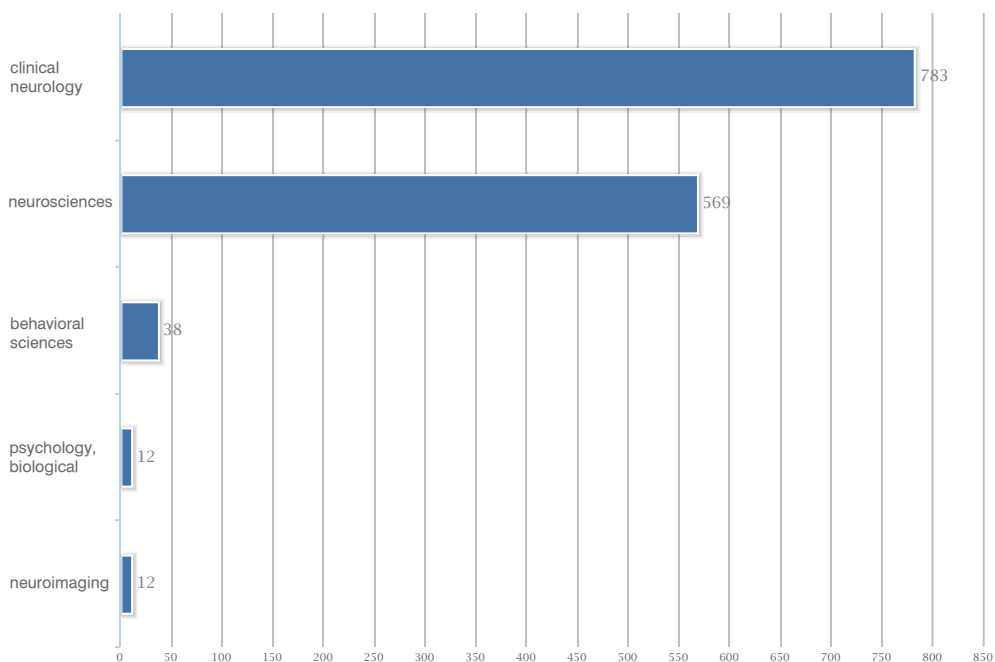
Molecular Biology & Genetics

Αριθμός δημοσιεύσεων των εξειδικευμένων θεματικών περιοχών της θεματικής κατηγορίας molecular biology & genetics για την περίοδο 2000-2010



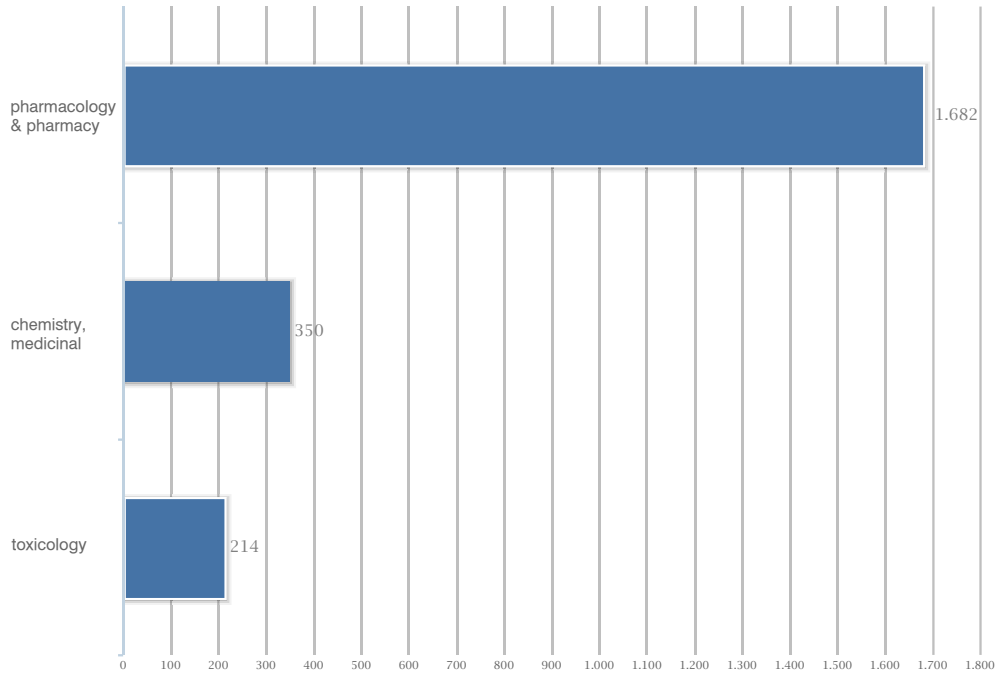
Neuroscience & Behavior

Αριθμός δημοσιεύσεων των εξειδικευμένων θεματικών περιοχών της θεματικής κατηγορίας neuroscience & behavior για την περίοδο 2000-2010



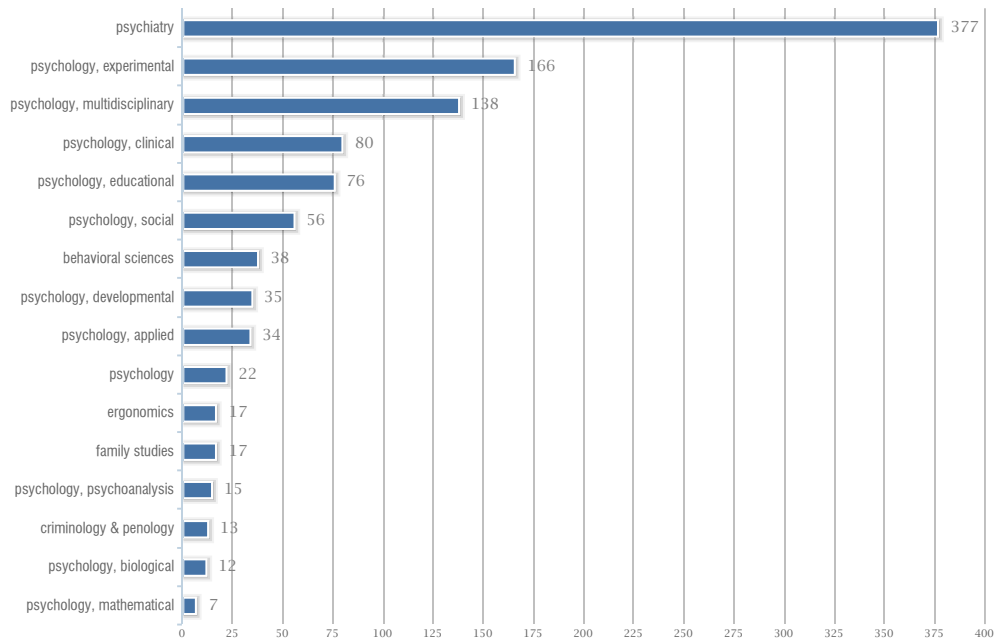
Pharmacology & Toxicology

Αριθμός δημοσιεύσεων των εξειδικευμένων θεματικών περιοχών της θεματικής κατηγορίας pharmacology & toxicology για την περίοδο 2000-2010



Psychiatry / Psychology

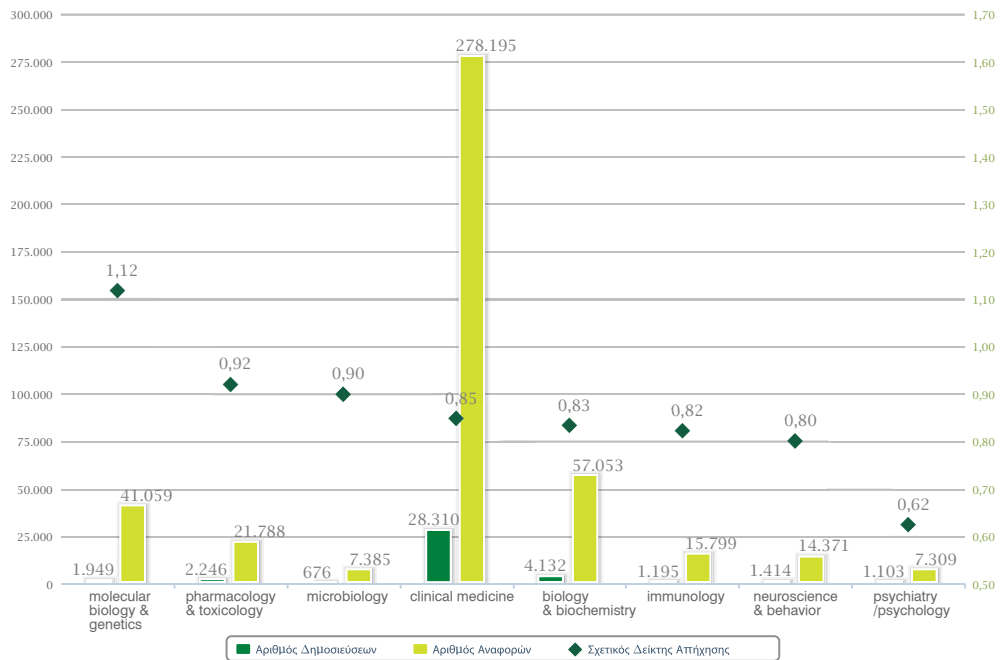
Αριθμός δημοσιεύσεων των εξειδικευμένων θεματικών περιοχών της θεματικής κατηγορίας psychiatry psychology για την περίοδο 2000-2010



3.4

Αριθμός δημοσιεύσεων, αριθμός αναφορών και κανονικοποιημένος σχετικός δείκτης απήχησης των δημοσιεύσεων που εντάσσονται στις οκτώ θεματικές κατηγορίες σε σχέση με τις δημοσιεύσεις σε παγκόσμιο επίπεδο στις ίδιες θεματικές κατηγορίες, για την περίοδο 2000-2010.

Αριθμός δημοσιεύσεων, αριθμός αναφορών και σχετικός δείκτης απήχησης των δημοσιεύσεων στις 8 θεματικές κατηγορίες σε σχέση με τις δημοσιεύσεις σε παγκόσμιο επίπεδο στα ίδιες θεματικές κατηγορίες για την περίοδο 2000-2010

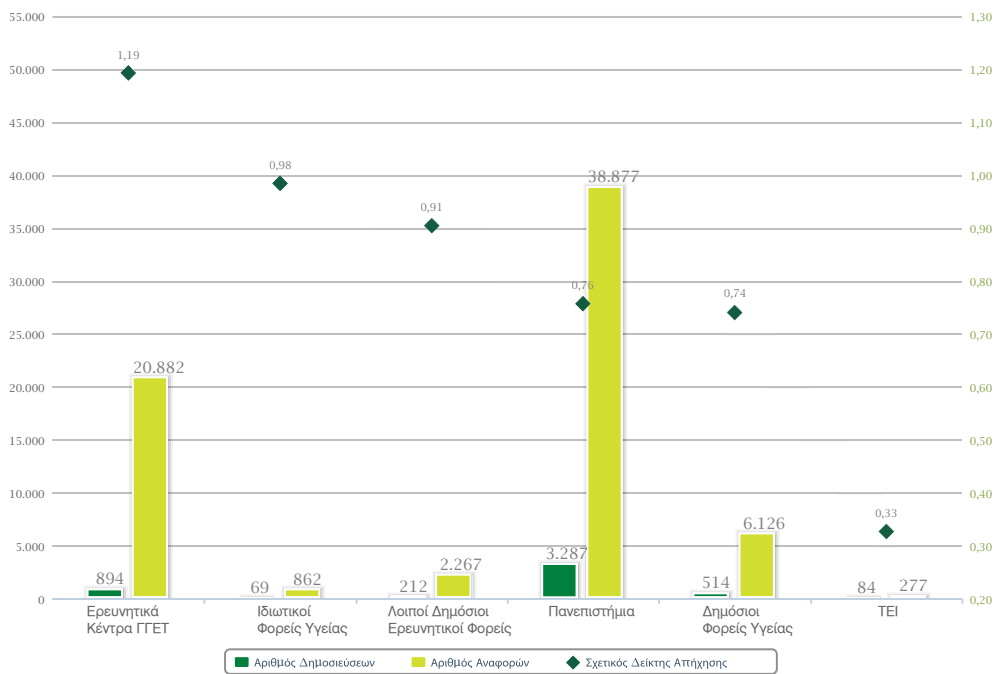


3.5

Αριθμός δημοσιεύσεων, αριθμός αναφορών και κανονικοποιημένος σχετικός δείκτης απήχησης των δημοσιεύσεων που εντάσσονται στις οκτώ θεματικές κατηγορίες, ανά κατηγορία φορέων, σε σχέση με τις δημοσιεύσεις σε παγκόσμιο επίπεδο στις ίδιες θεματικές κατηγορίες, για την περίοδο 2000-2010.

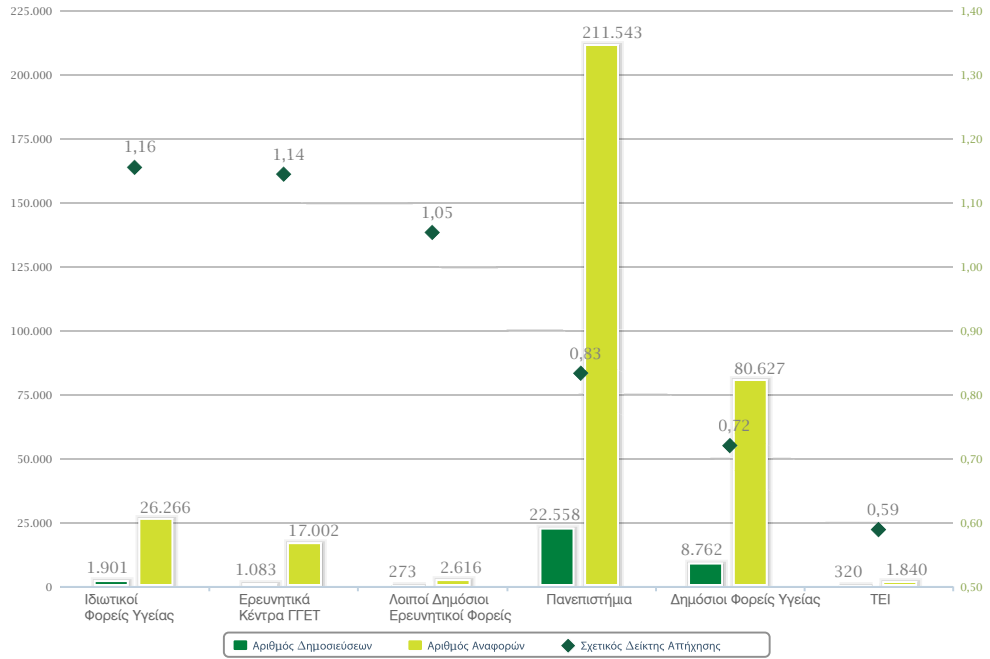
Biology & Biochemistry

Αριθμός δημοσιεύσεων, αριθμός αναφορών και σχετικός δείκτης απήχησης των δημοσιεύσεων σε biology & biochemistry ανά κατηγορία οργανισμού σε σχέση με τις δημοσιεύσεις σε παγκόσμιο επίπεδο στις ίδιες θεματικές κατηγορίες για την περίοδο 2000-2010



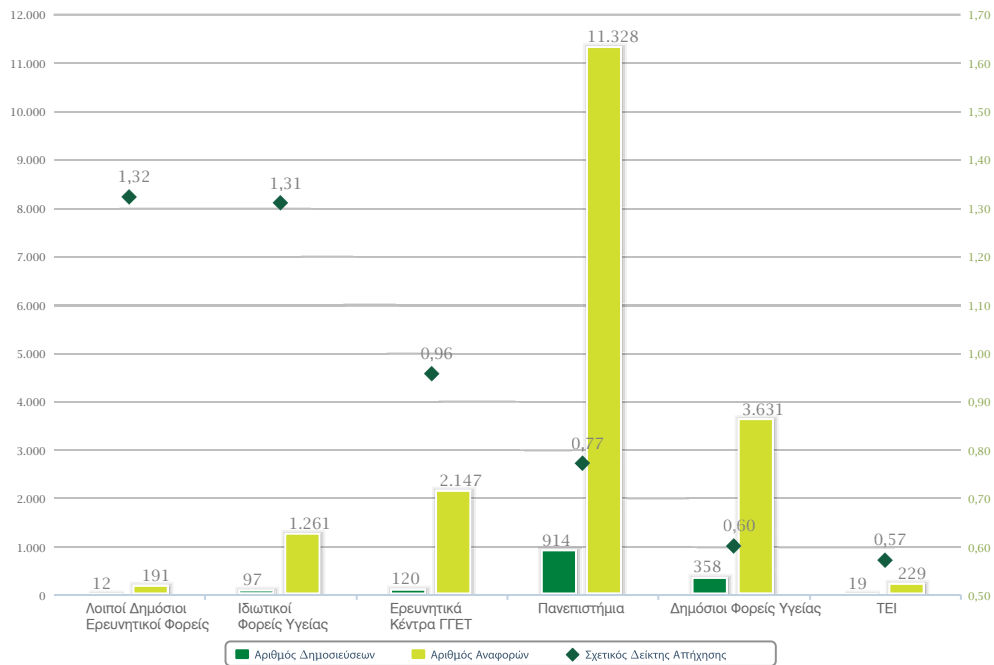
Clinical Medicine

Αριθμός δημοσιεύσεων, αριθμός αναφορών και σχετικός δείκτης απήχησης των δημοσιεύσεων σε clinical medicine ανά κατηγορία οργανισμού σε σχέση με τις δημοσιεύσεις σε παγκόσμιο επίπεδο στις ίδιες θεματικές κατηγορίες για την περίοδο 2000-2010



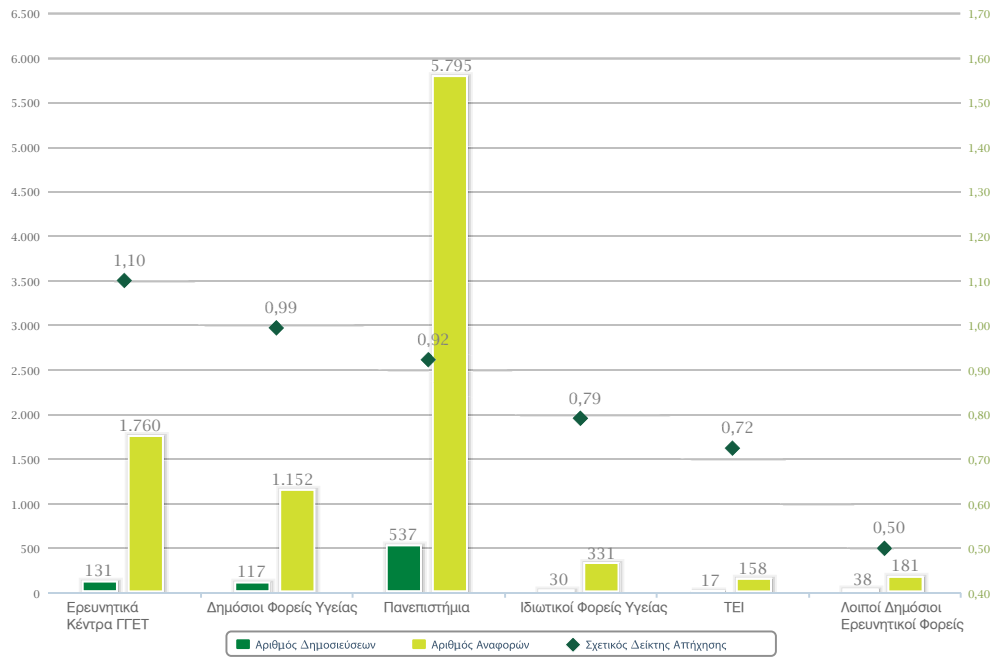
Immunology

Αριθμός δημοσιεύσεων, αριθμός αναφορών και σχετικός δείκτης απήχησης των δημοσιεύσεων σε immunology ανά κατηγορία οργανισμού σε σχέση με τις δημοσιεύσεις σε παγκόσμιο επίπεδο στις ίδιες θεματικές κατηγορίες για την περίοδο 2000-2010



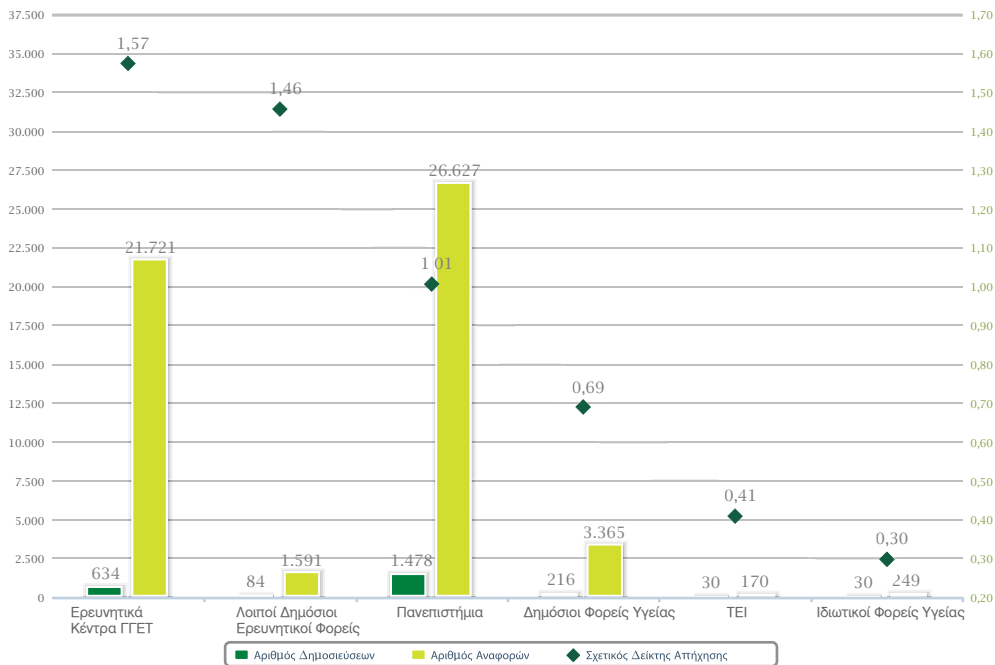
Microbiology

Αριθμός δημοσιεύσεων, αριθμός αναφορών και σχετικός δείκτης απήχησης των δημοσιεύσεων σε microbiology ανά κατηγορία οργανισμού σε σχέση με τις δημοσιεύσεις σε παγκόσμιο επίπεδο στις ίδιες θεματικές κατηγορίες για την περίοδο 2000-2010

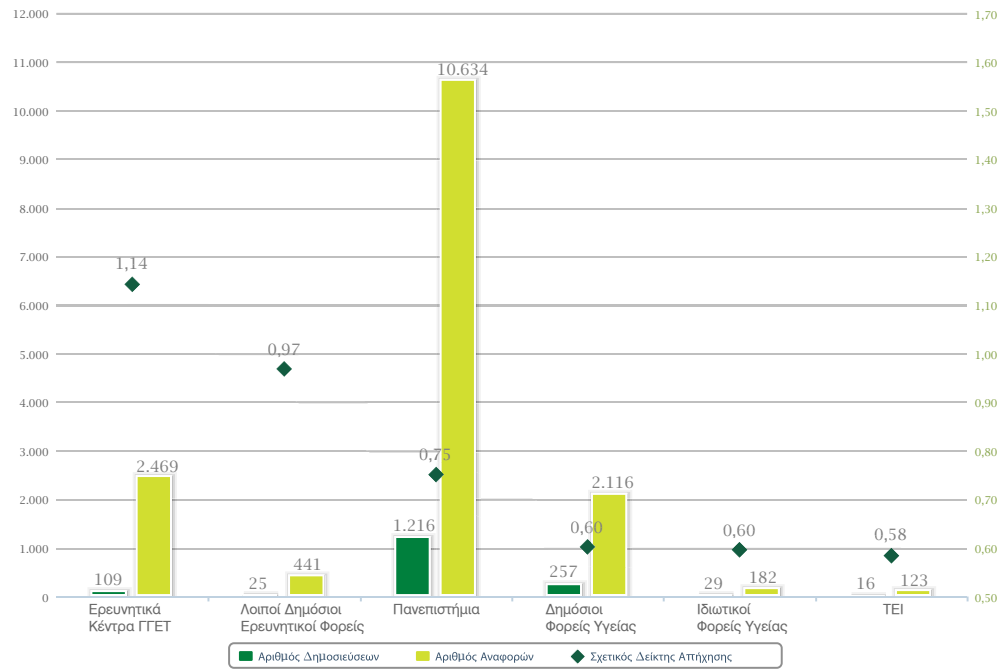


Molecular Biology & Genetics

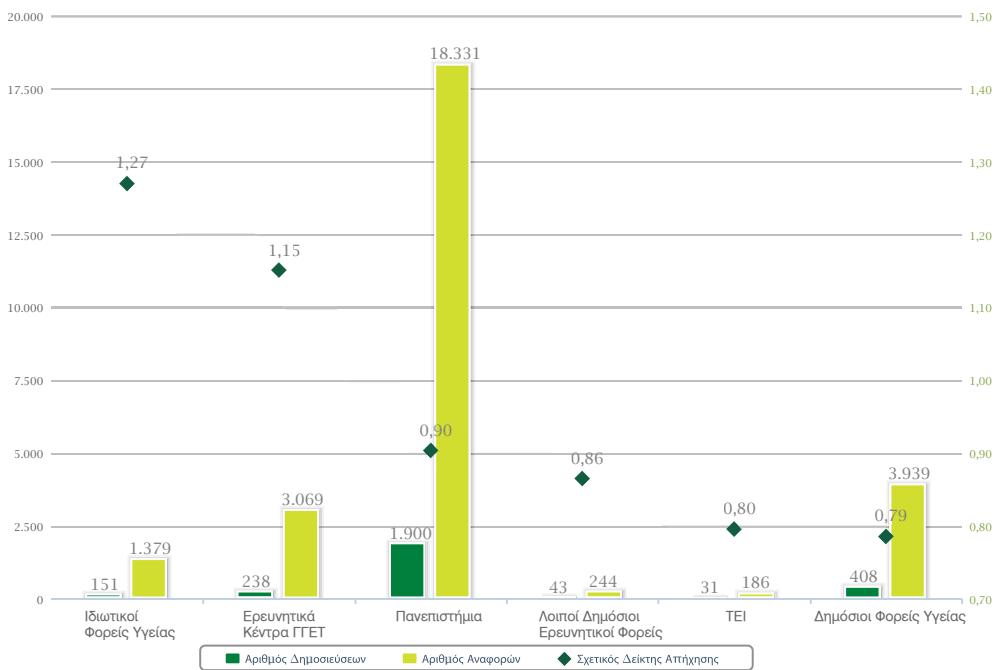
Αριθμός δημοσιεύσεων, αριθμός αναφορών και σχετικός δείκτης απήχησης των δημοσιεύσεων σε molecular biology & genetics ανά κατηγορία οργανισμού σε σχέση με τις δημοσιεύσεις σε παγκόσμιο επίπεδο στις ίδιες θεματικές κατηγορίες για την περίοδο 2000-2010



Neuroscience & Behavior Αριθμός δημοσιεύσεων, αριθμός αναφορών και σχετικός δείκτης απήχησης των δημοσιεύσεων σε neuroscience & behavior ανά κατηγορία οργανισμού σε σχέση με τις δημοσιεύσεις σε παγκόσμιο επίπεδο στις ίδιες θεματικές κατηγορίες για την περίοδο 2000-2010

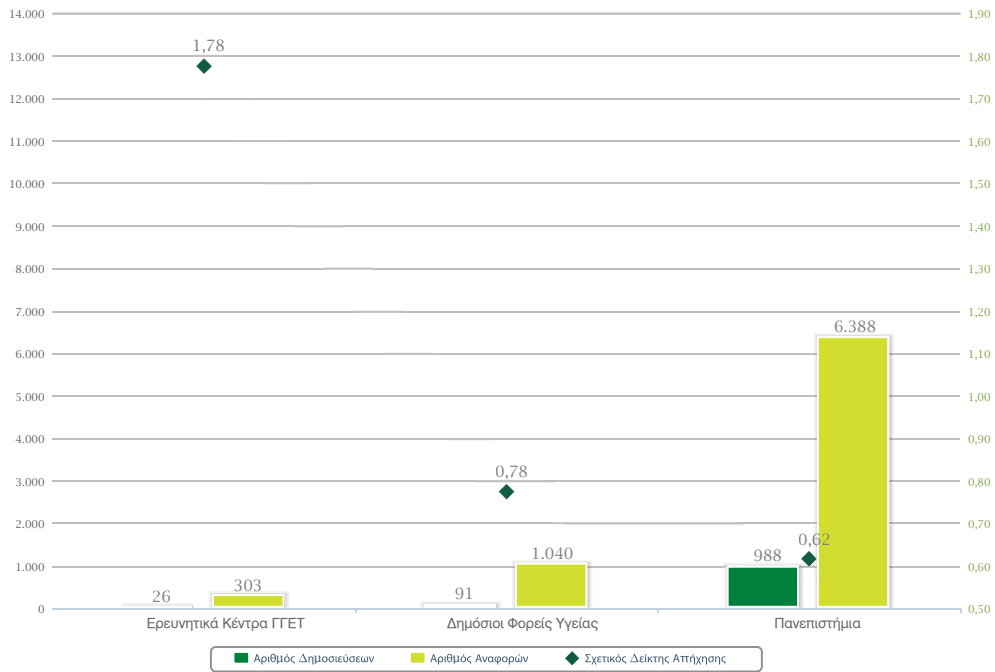


Pharmacology & Toxicology Αριθμός δημοσιεύσεων, αριθμός αναφορών και σχετικός δείκτης απήχησης των δημοσιεύσεων σε pharmacology & toxicology ανά κατηγορία οργανισμού σε σχέση με τις δημοσιεύσεις σε παγκόσμιο επίπεδο στις ίδιες θεματικές κατηγορίες για την περίοδο 2000-2010



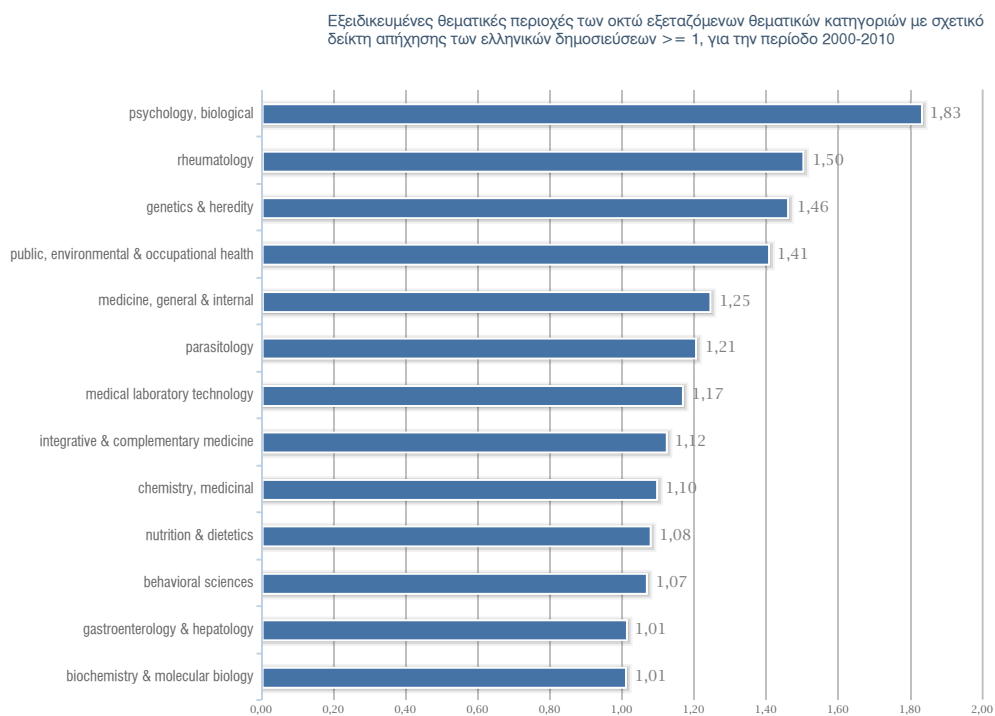
Psychiatry
/ Psychology

Αριθμός δημοσιεύσεων, αριθμός αναφορών και σχετικός δείκτης απήχησης των δημοσιεύσεων σε psychiatry psychology ανά κατηγορία οργανισμού σε σχέση με τις δημοσιεύσεις σε παγκόσμιο επίπεδο στις ίδιες θεματικές κατηγορίες για την περίοδο 2000-2010



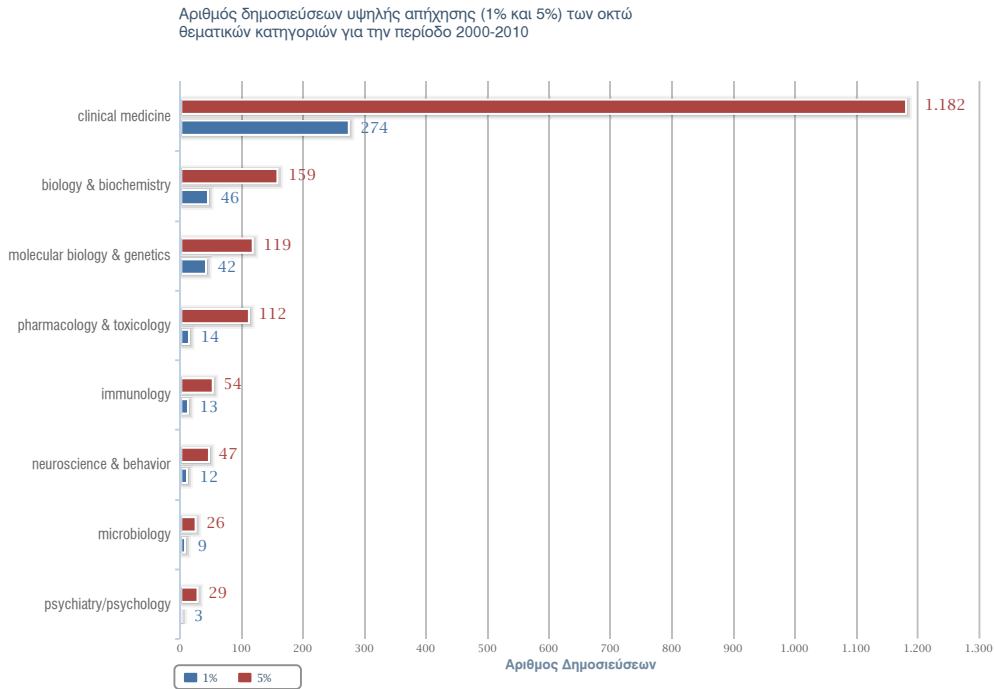
3.6

Εξειδικευμένες θεματικές περιοχές των οκτώ εξεταζόμενων θεματικών κατηγοριών με σχετικό δείκτη απήχησης των ελληνικών δημοσιεύσεων ≥ 1 , για την περίοδο 2000-2010.



3.7

Αριθμός δημοσιεύσεων με υψηλή απήχηση (κατάταξη στο 1% και 5% των δημοσιεύσεων με υψηλή απήχηση σε παγκόσμιο επίπεδο) για τις οκτώ εξεταζόμενες θεματικές κατηγορίες για την περίοδο 2000-2010.

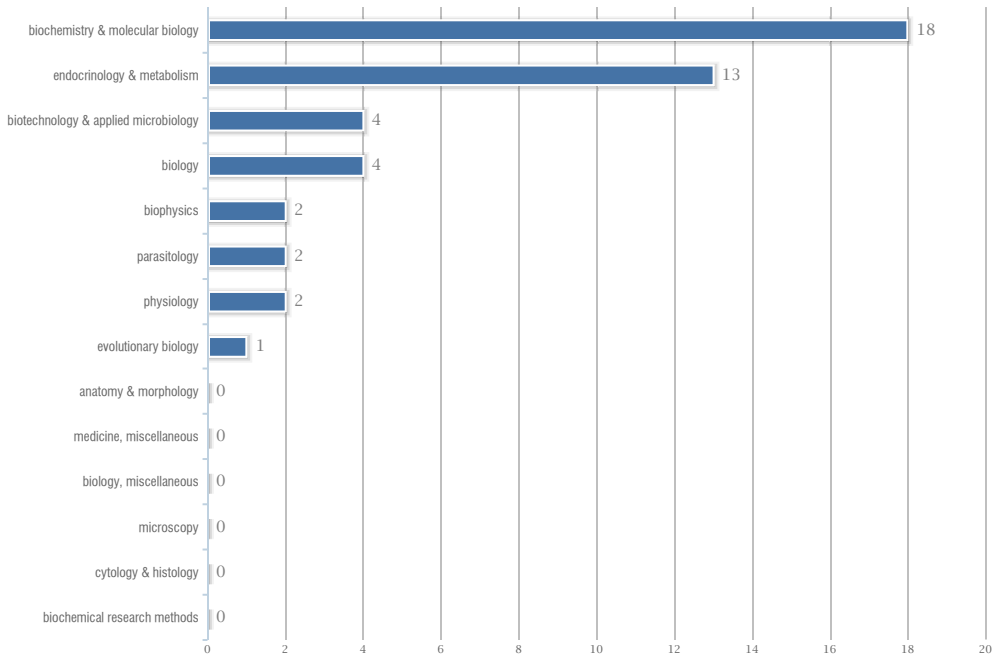


3.8

Αριθμός δημοσιεύσεων με υψηλή απήχηση - κατάταξη στο 1% των δημοσιεύσεων με υψηλή απήχηση σε παγκόσμιο επίπεδο) για τις εξειδικευμένες θεματικές περιοχές των οκτώ εξεταζόμενων θεματικών κατηγοριών για την περίοδο 2000-2010.

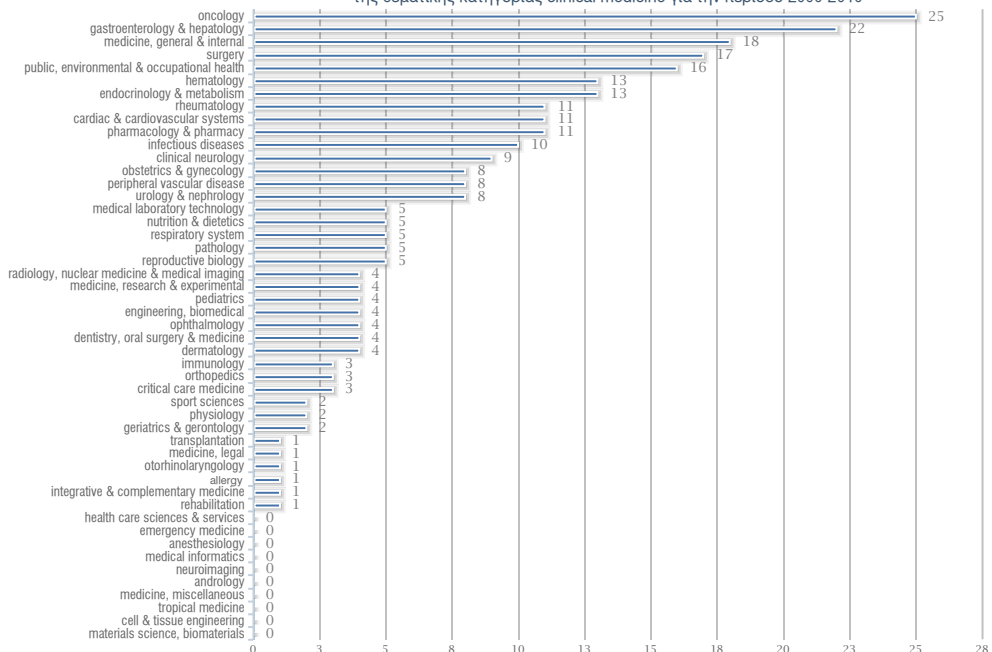
Biology & Biochemistry

Αριθμός δημοσιεύσεων υψηλής απήχησης 1% των εξειδικευμένων θεματικών περιοχών της θεματικής κατηγορίας biology & biochemistry για την περίοδο 2000-2010



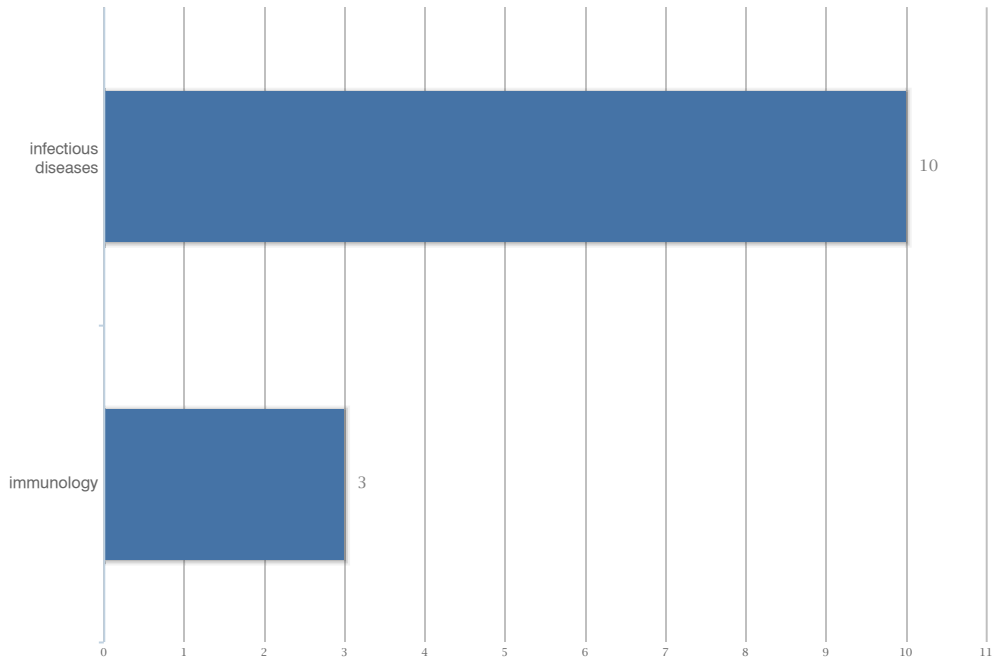
Clinical Medicine

Αριθμός δημοσιεύσεων υψηλής απήχησης 1% των εξειδικευμένων θεματικών περιοχών της θεματικής κατηγορίας clinical medicine για την περίοδο 2000-2010



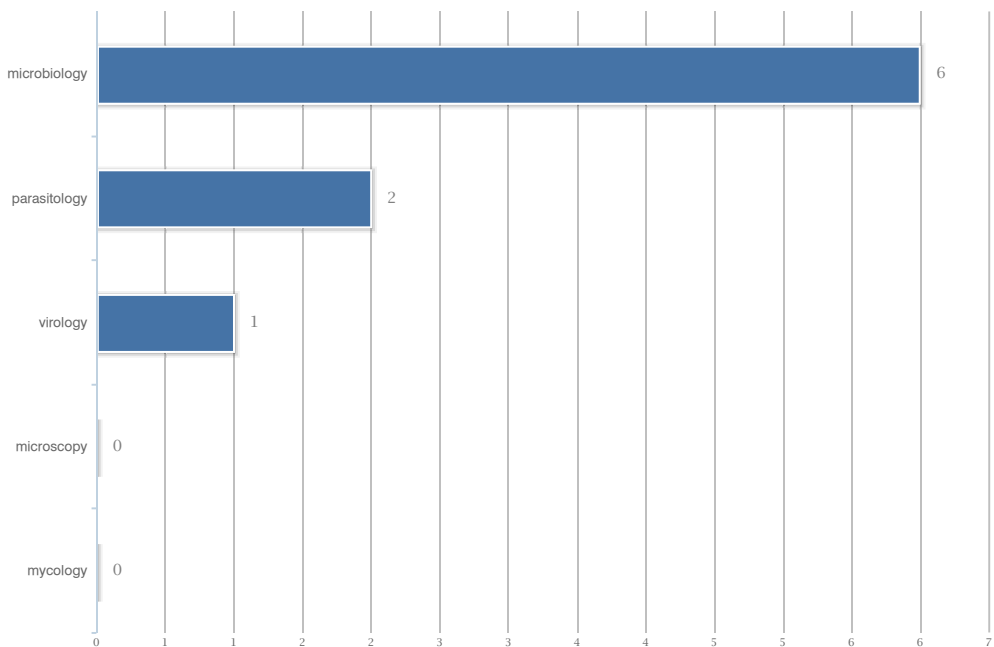
Immunology

Αριθμός δημοσιεύσεων υψηλής απήχησης 1% των εξειδικευμένων θεματικών περιοχών της θεματικής κατηγορίας immunology για την περίοδο 2000-2010



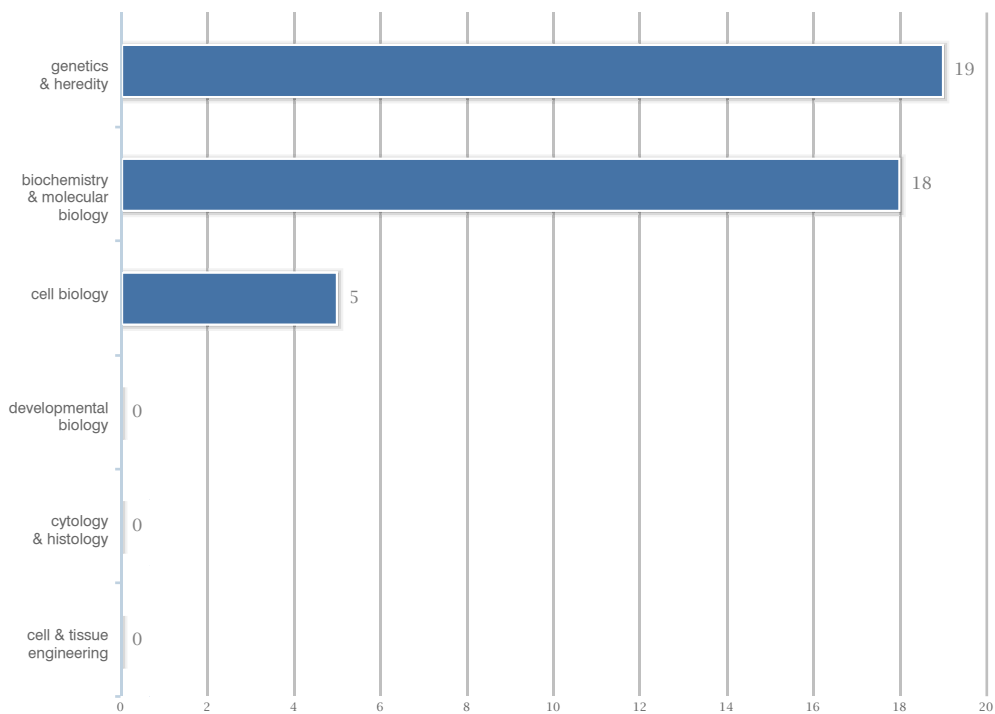
Microbiology

Αριθμός δημοσιεύσεων υψηλής απήχησης 1% των εξειδικευμένων θεματικών περιοχών της θεματικής κατηγορίας microbiology για την περίοδο 2000-2010



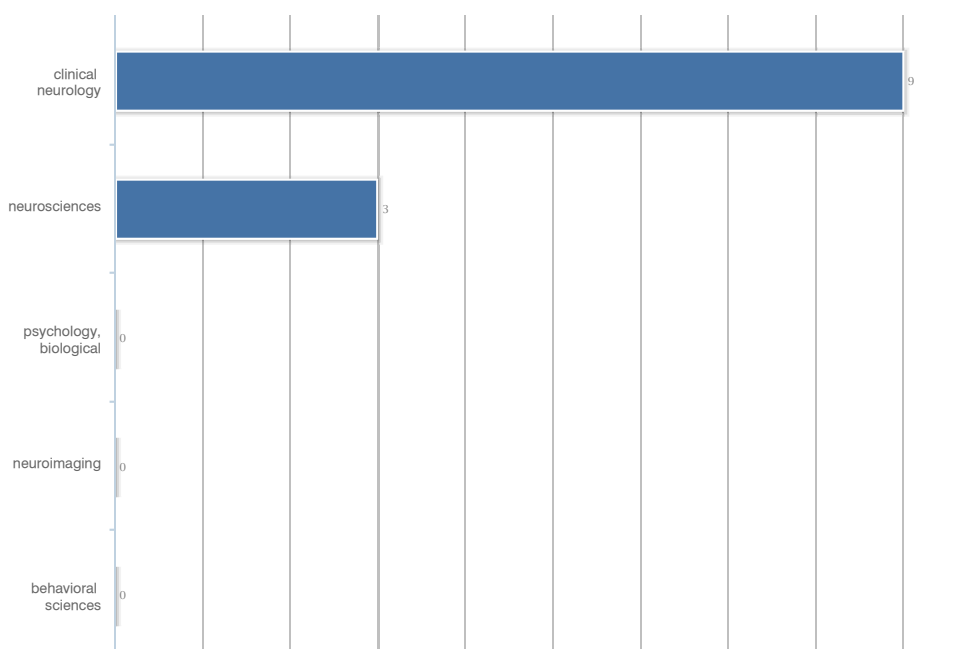
Molecular Biology & Genetics

Αριθμός δημοσιεύσεων υψηλής απήχησης 1% των εξειδικευμένων θεματικών περιοχών της θεματικής κατηγορίας molecular biology & genetics για την περίοδο 2000-2010



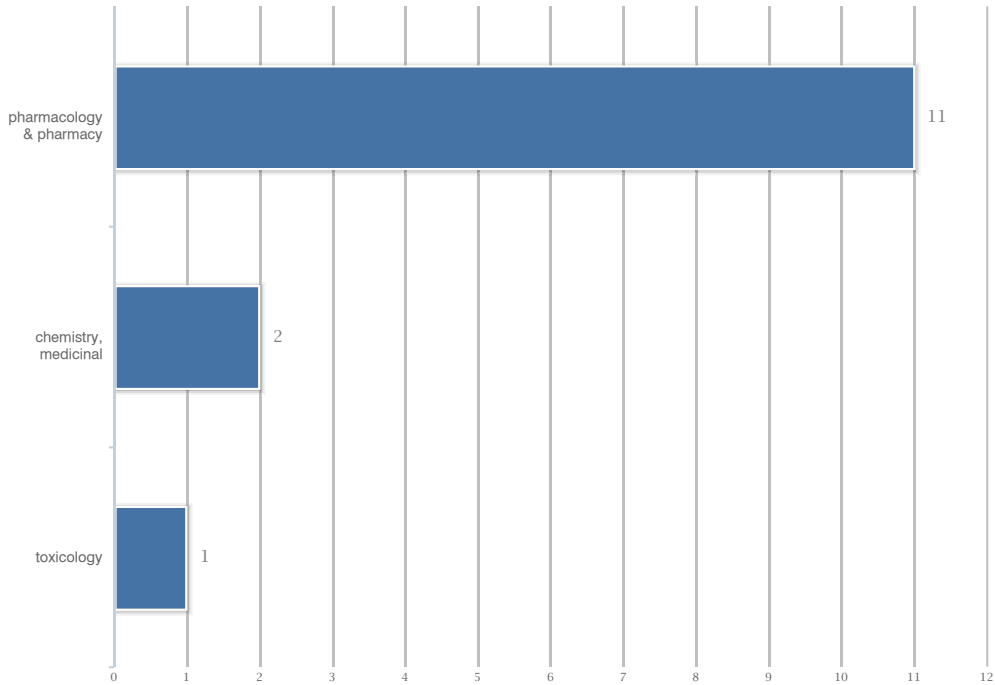
Neurosciences & Behavior

Αριθμός δημοσιεύσεων υψηλής απήχησης 1% των εξειδικευμένων θεματικών περιοχών της θεματικής κατηγορίας neuroscience & behavior για την περίοδο 2000-2010



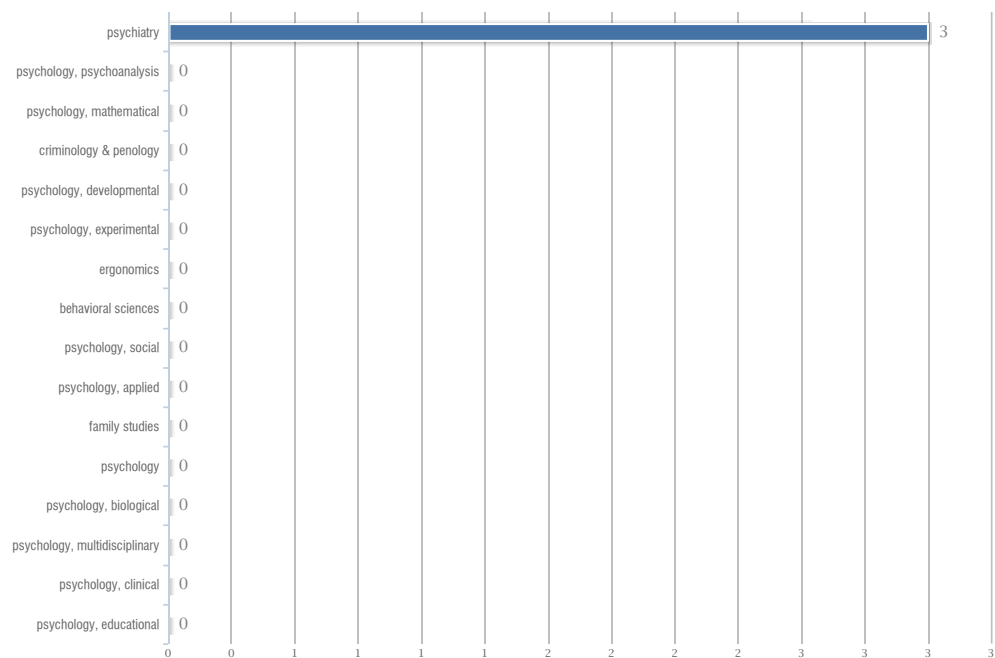
Pharmacology and Toxicology

Αριθμός δημοσιεύσεων υψηλής απήχησης 1% των εξειδικευμένων θεματικών περιοχών της θεματικής κατηγορίας pharmacology & toxicology για την περίοδο 2000-2010



Psychiatry / Psychology

Αριθμός δημοσιεύσεων υψηλής απήχησης 1% των εξειδικευμένων θεματικών περιοχών της θεματικής κατηγορίας psychiatry psychology για την περίοδο 2000-2010

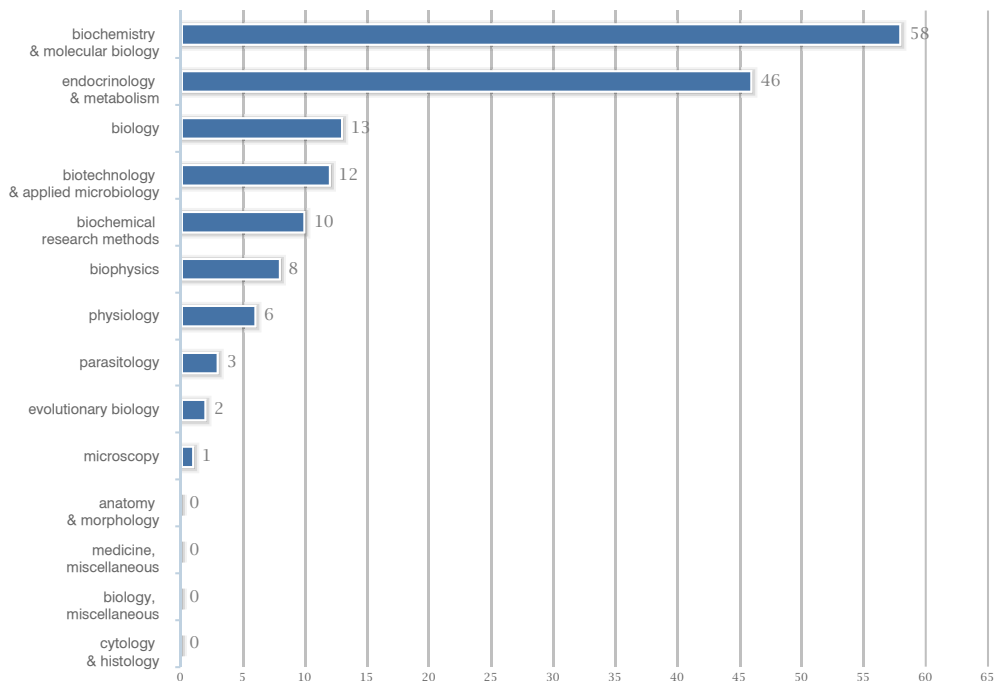


3.9

Αριθμός δημοσιεύσεων με υψηλή απήχηση - κατάταξη στο 5% των δημοσιεύσεων με υψηλή απήχηση σε παγκόσμιο επίπεδο - για τις εξειδικευμένες θεματικές περιοχές των οκτώ εξεταζόμενων θεματικών κατηγοριών για την περίοδο 2000-2010.

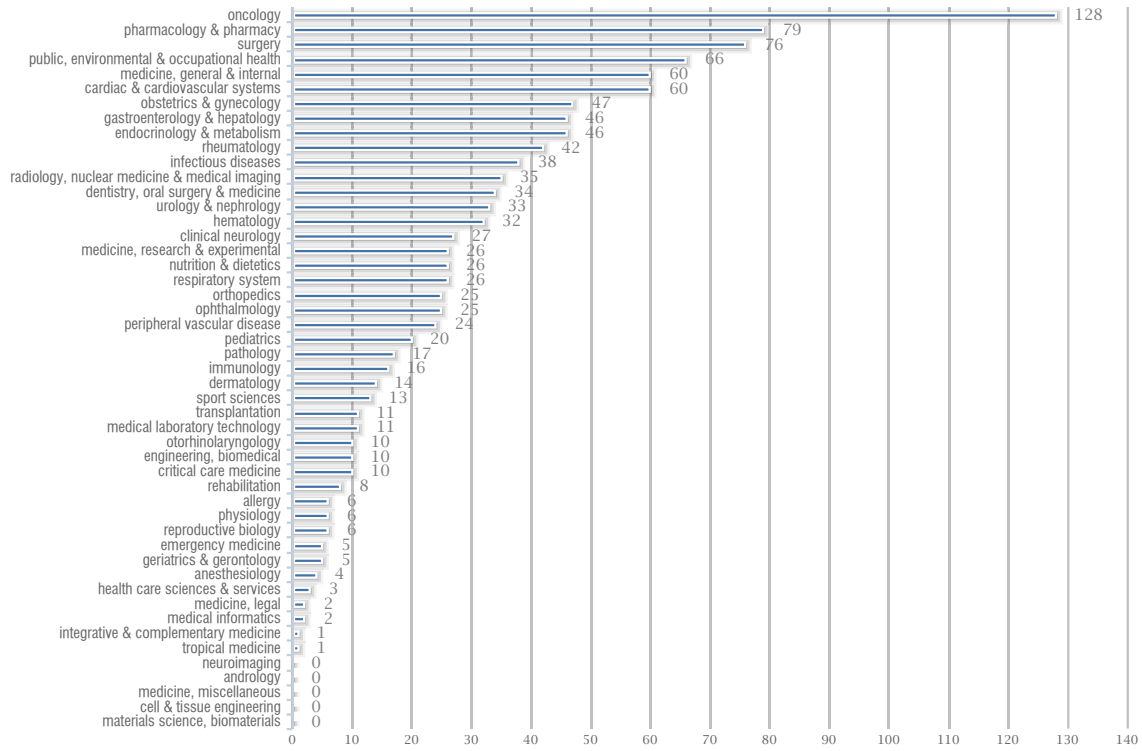
Biology & Biochemistry

Αριθμός δημοσιεύσεων υψηλής απήχησης 5% των εξειδικευμένων θεματικών περιοχών της θεματικής κατηγορίας biology & biochemistry για την περίοδο 2000-2010



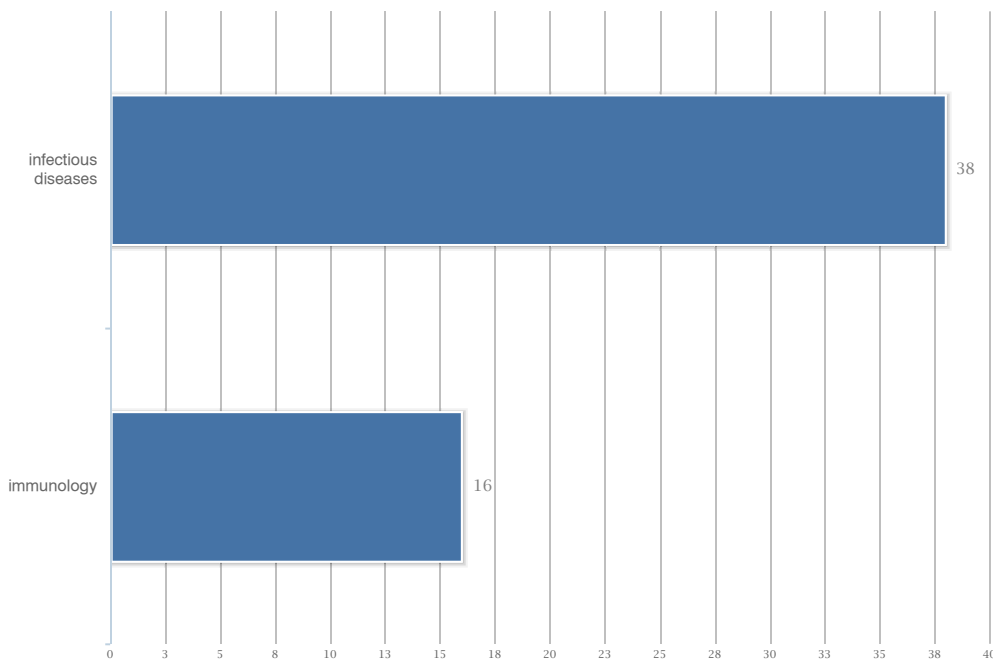
Clinical Medicine

Αριθμός δημοσιεύσεων υψηλής απήχησης 5% των εξειδικευμένων θεματικών περιοχών της θεματικής κατηγορίας clinical medicine για την περίοδο 2000-2010



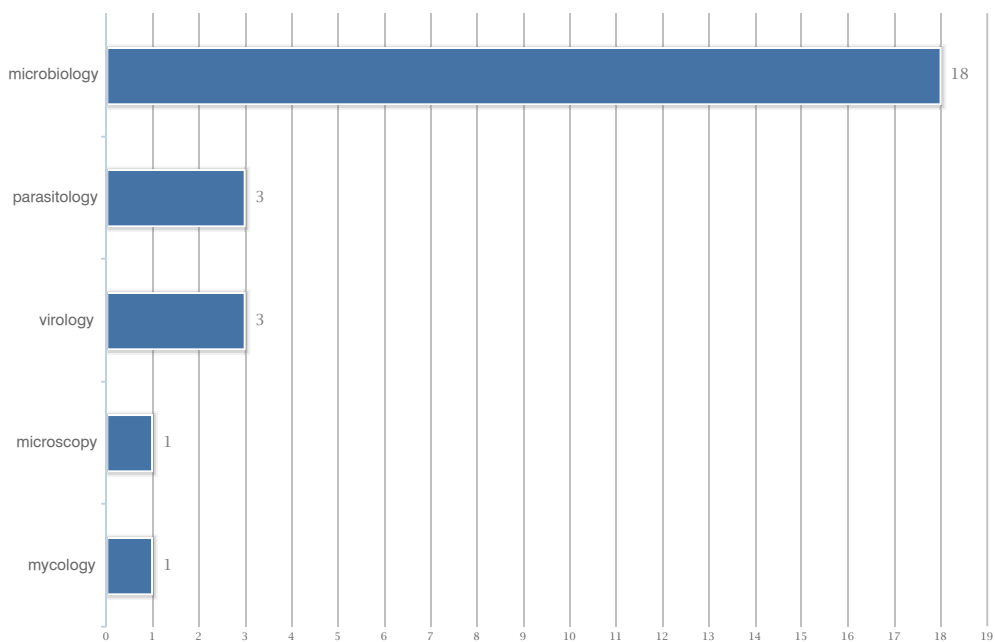
Immunology

Αριθμός δημοσιεύσεων υψηλής απήχησης 5% των εξειδικευμένων θεματικών περιοχών της θεματικής κατηγορίας immunology για την περίοδο 2000-2010



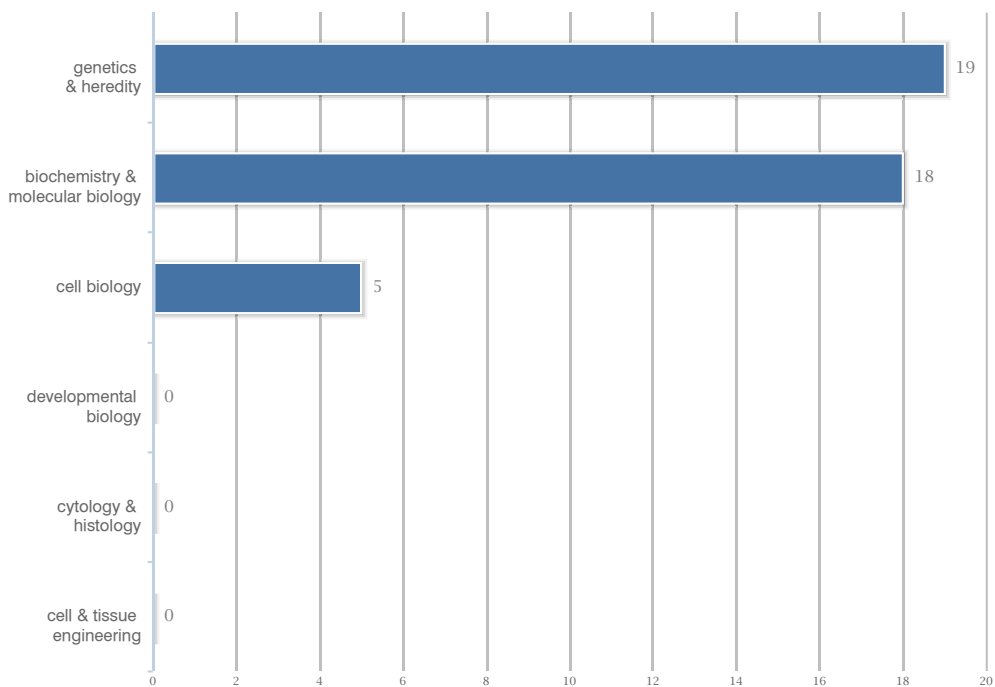
Microbiology

Αριθμός δημοσιεύσεων υψηλής απήχησης 5% των εξειδικευμένων θεματικών περιοχών της θεματικής κατηγορίας microbiology για την περίοδο 2000-2010



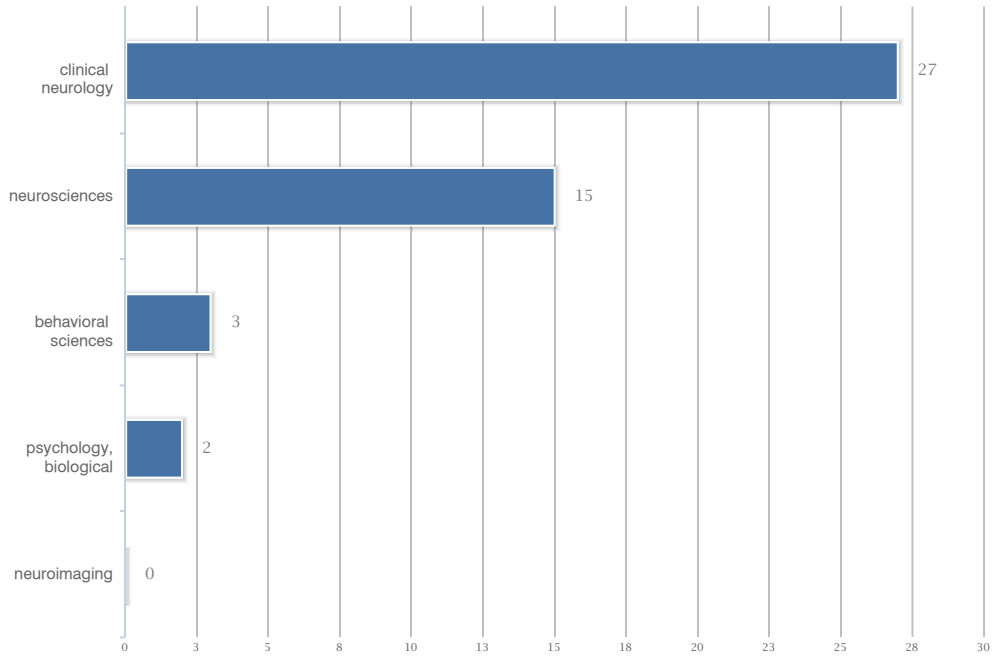
Molecular Biology & Genetics

Αριθμός δημοσιεύσεων υψηλής απήχησης 1% των εξειδικευμένων θεματικών περιοχών της θεματικής κατηγορίας molecular biology & genetics για την περίοδο 2000-2010



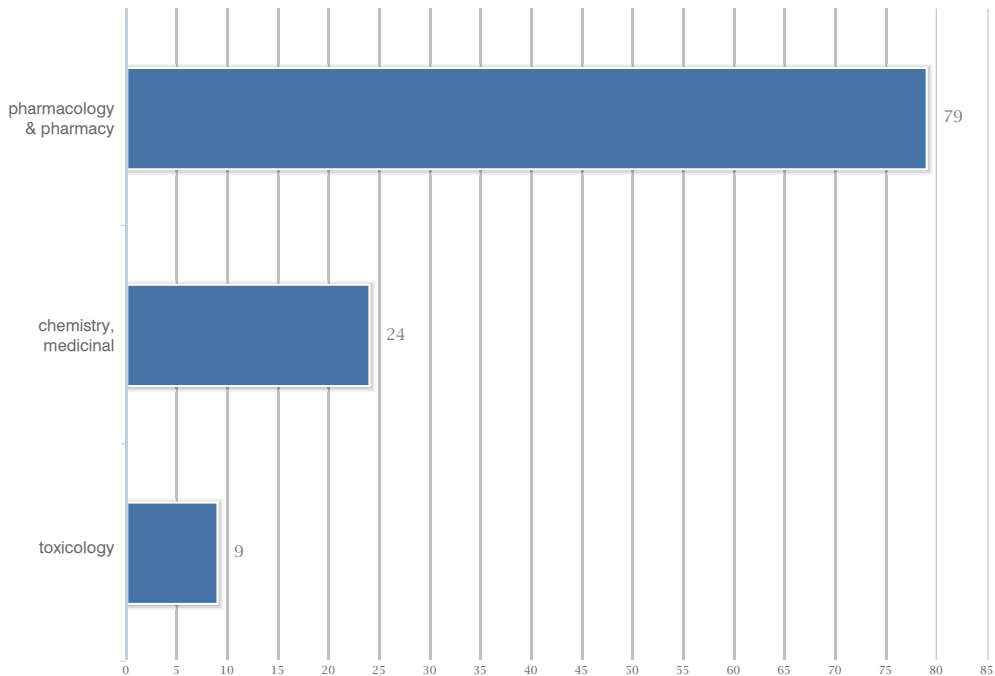
Neurosciences & Behavior

Αριθμός δημοσιεύσεων υψηλής απήχησης 5% των εξειδικευμένων θεματικών περιοχών της θεματικής κατηγορίας neuroscience & behavior για την περίοδο 2000-2010



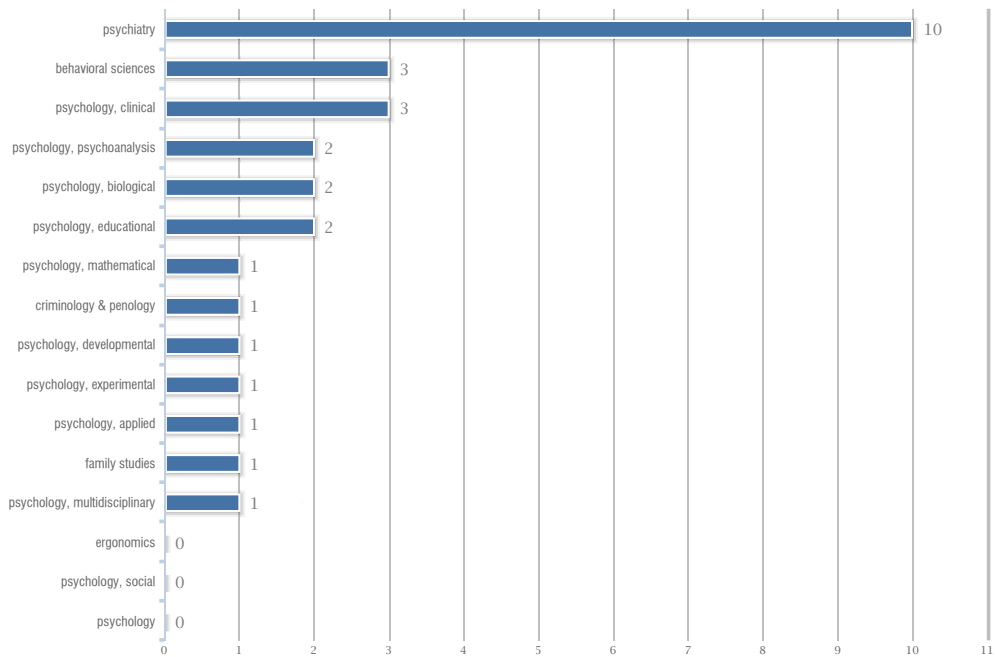
Pharmacology and Toxicology

Αριθμός δημοσιεύσεων υψηλής απήχησης 5% των εξειδικευμένων θεματικών περιοχών της θεματικής κατηγορίας pharmacology & toxicology για την περίοδο 2000-2010



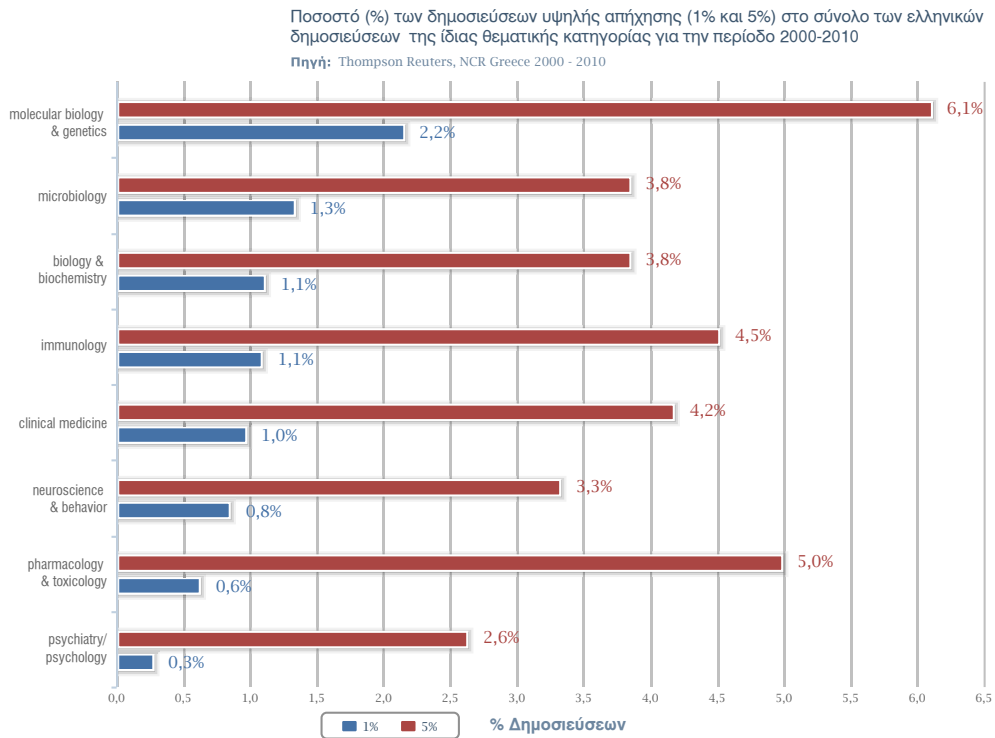
Psychiatry / Psychology

Αριθμός δημοσιεύσεων υψηλής απήχησης 5% των εξειδικευμένων θεματικών περιοχών
της θεματικής κατηγορίας psychiatry psychology για την περίοδο 2000-2010



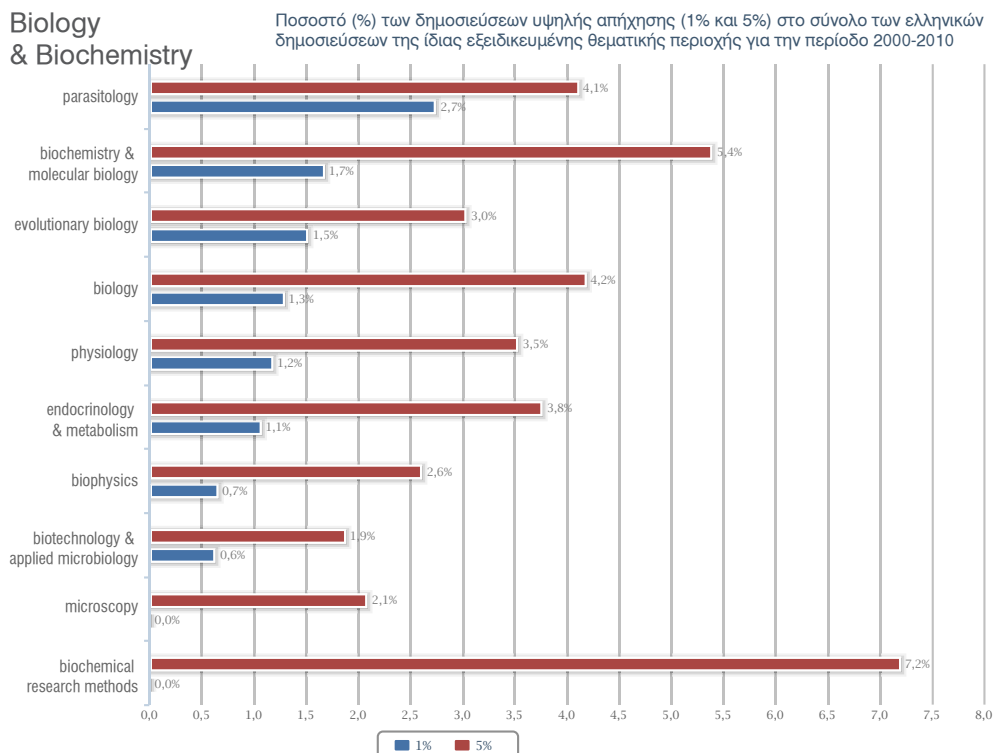
3.10

Ποσοστό (%) δημοσιεύσεων υψηλής απήχησης των οκτώ θεματικών κατηγοριών (1% και 5%) στο σύνολο των ελληνικών δημοσιεύσεων της ίδιας θεματικής κατηγορίας για την περίοδο 2000-2010.



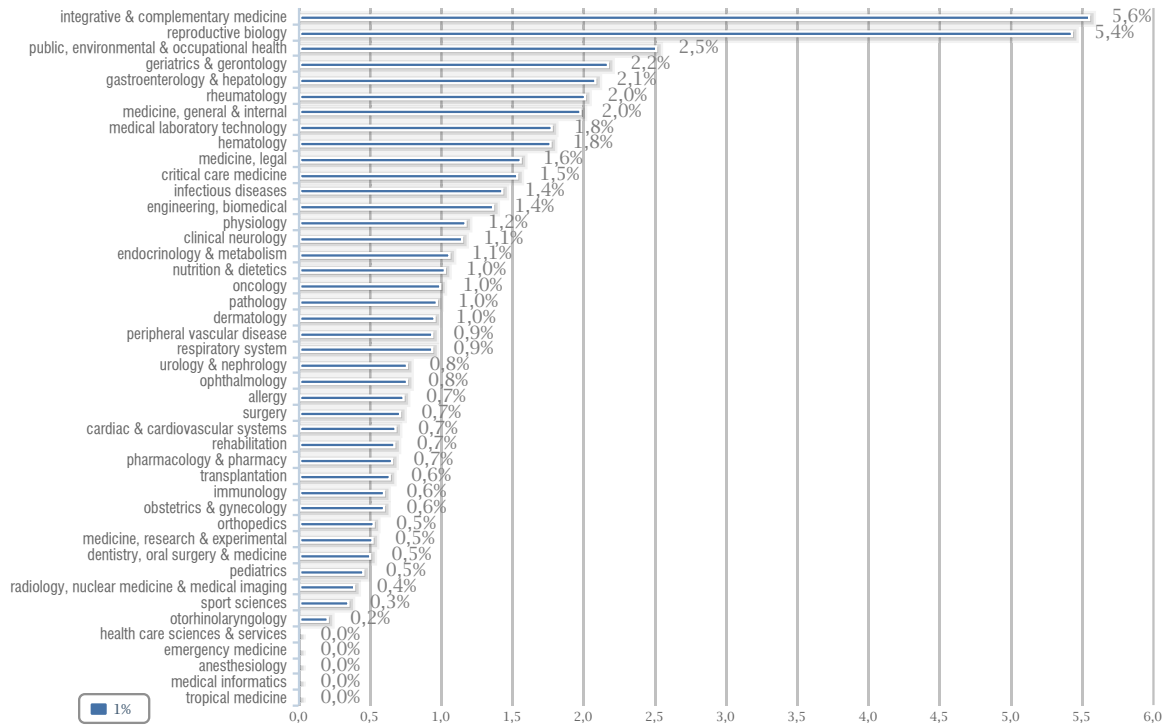
3.11

Ποσοστό (%) δημοσιεύσεων υψηλής απήχησης (1% και 5%) των εξειδικευμένων θεματικών περιοχών στο σύνολο των ελληνικών δημοσιεύσεων στην ίδια εξειδικευμένη θεματική περιοχή για την περίοδο 2000-2010.



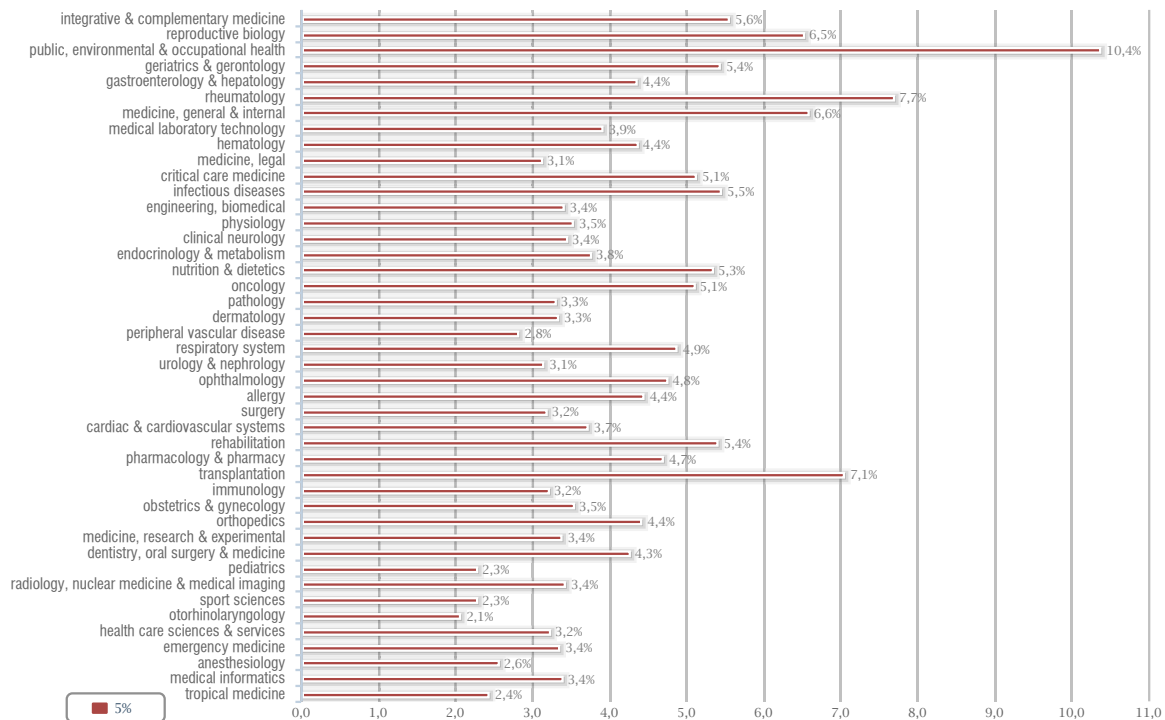
Clinical Medicine

Ποσοστό (%) των δημοσιεύσεων υψηλής απήχησης (1%) στο σύνολο των ελληνικών δημοσιεύσεων της ίδιας εξειδικευμένης θεματικής περιοχής για την περίοδο 2000-2010



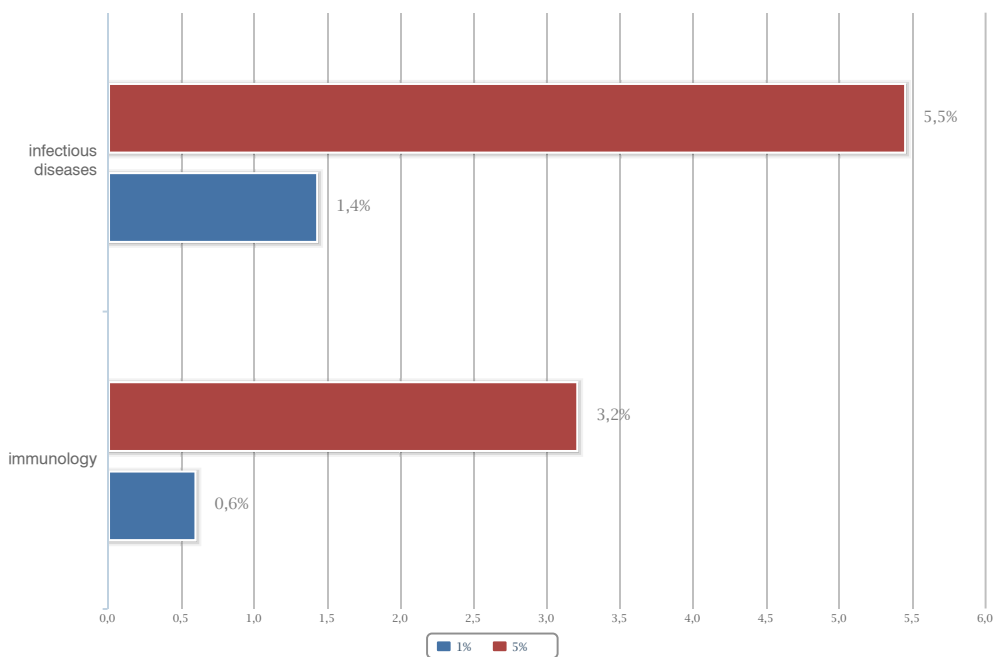
Clinical Medicine

Ποσοστό (%) των δημοσιεύσεων υψηλής απήχησης (5%) στο σύνολο των ελληνικών δημοσιεύσεων της ίδιας εξειδικευμένης θεματικής περιοχής για την περίοδο 2000-2010



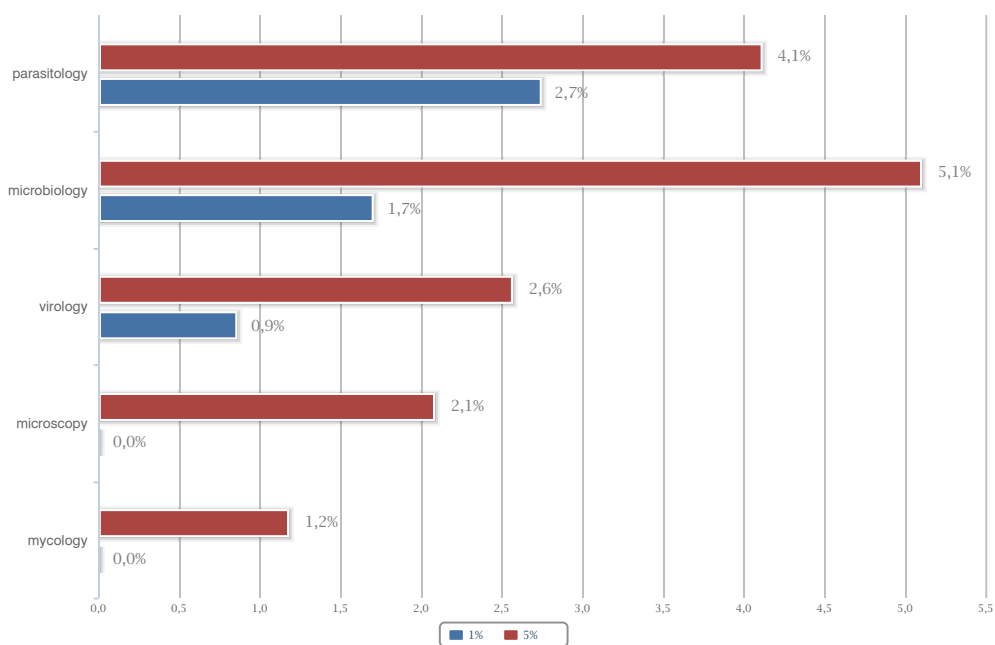
Immunology

Ποσοστό (%) των δημοσιεύσεων υψηλής απήχησης (1% και 5%) στο σύνολο των ελληνικών δημοσιεύσεων της ίδιας εξειδικευμένης θεματικής περιοχής για την περίοδο 2000-2010



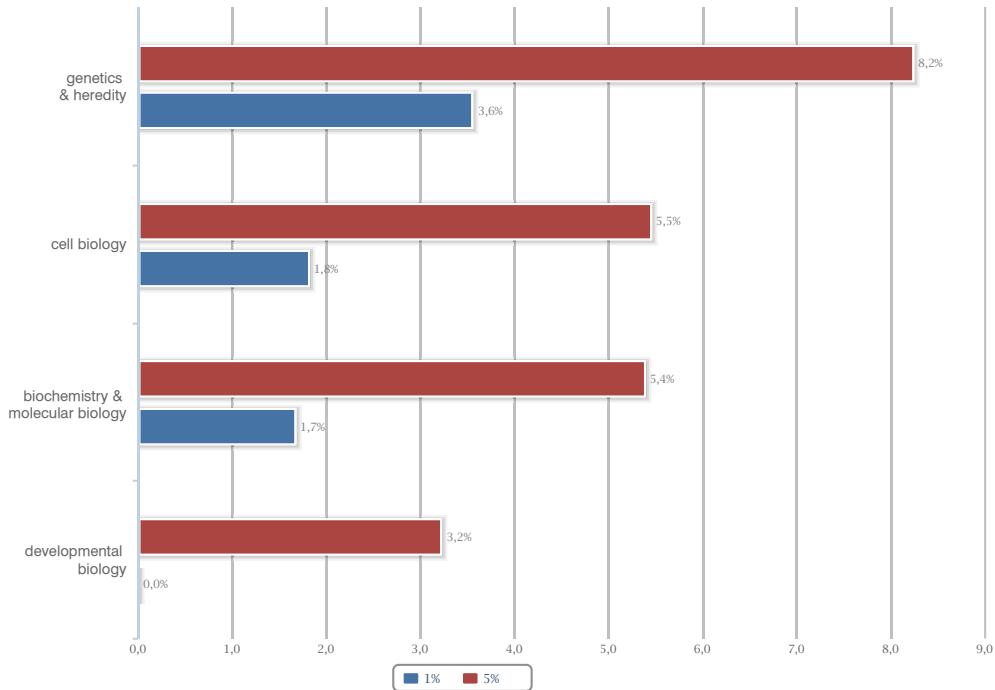
Microbiology

Ποσοστό (%) των δημοσιεύσεων υψηλής απήχησης (1% και 5%) στο σύνολο των ελληνικών δημοσιεύσεων της ίδιας εξειδικευμένης θεματικής περιοχής για την περίοδο 2000-2010



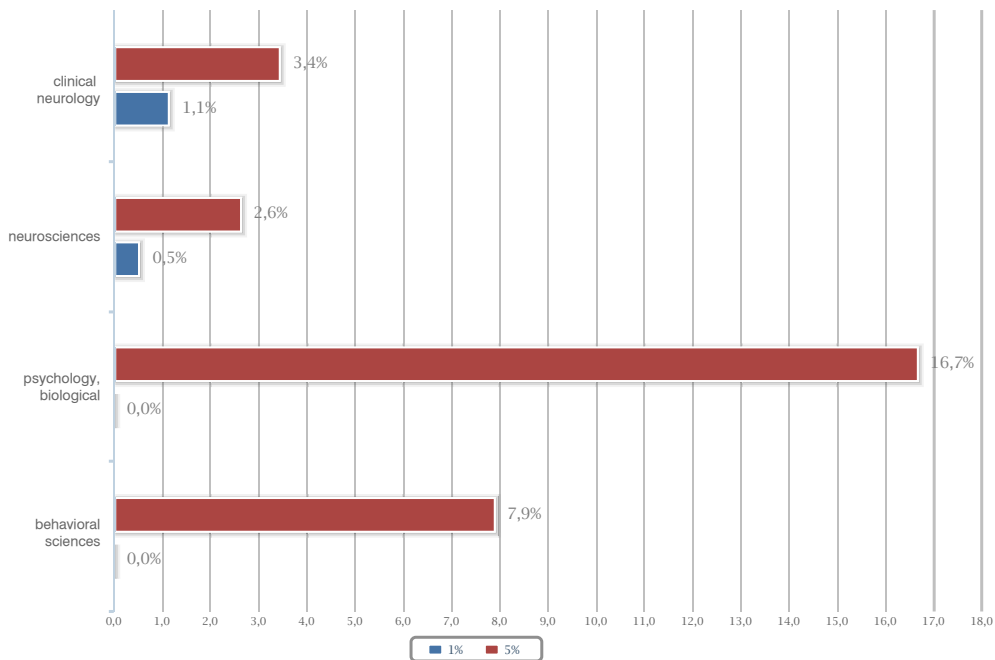
Molecular Biology & Genetics

Ποσοστό (%) των δημοσιεύσεων υψηλής απήχησης (1% και 5%) στο σύνολο των ελληνικών δημοσιεύσεων της ίδιας εξειδικευμένης θεματικής περιοχής για την περίοδο 2000-2010



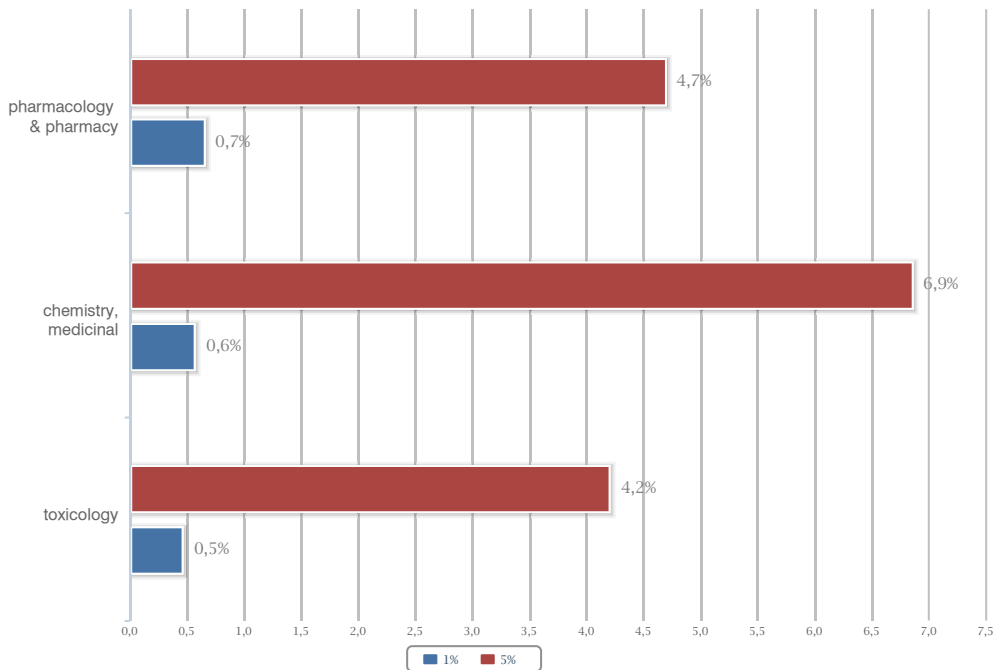
Neurosciences & Behavior

Ποσοστό (%) των δημοσιεύσεων υψηλής απήχησης (1% και 5%) στο σύνολο των ελληνικών δημοσιεύσεων της ίδιας εξειδικευμένης θεματικής περιοχής για την περίοδο 2000-2010



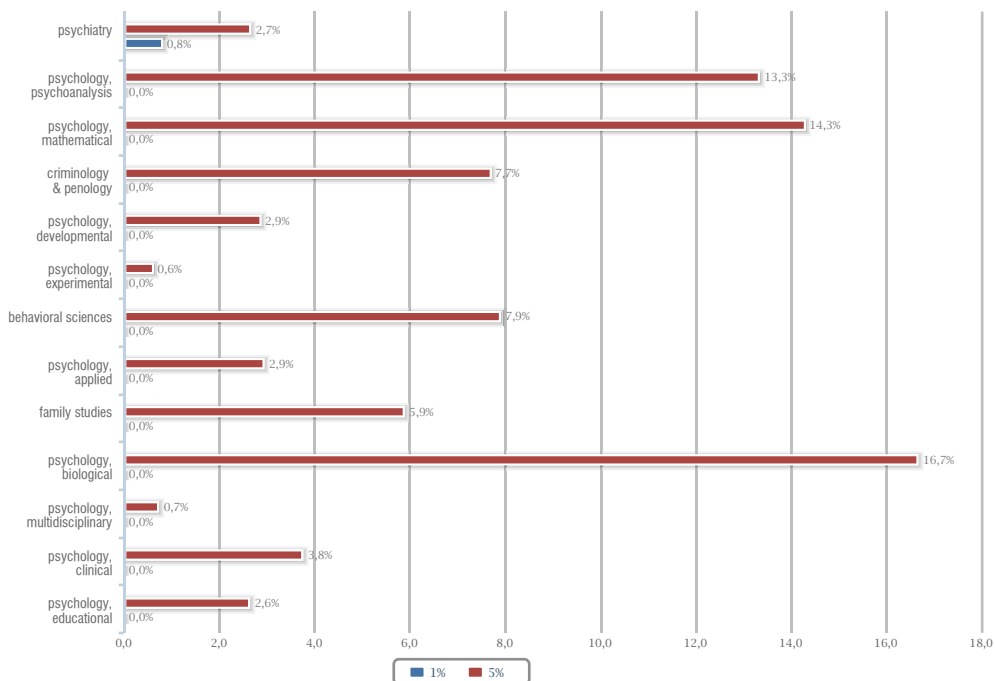
Pharmacology and Toxicology

Ποσοστό (%) των δημοσιεύσεων υψηλής απήχησης (1% και 5%) στο σύνολο των ελληνικών δημοσιεύσεων της ίδιας εξειδικευμένης θεματικής περιοχής για την περίοδο 2000-2010



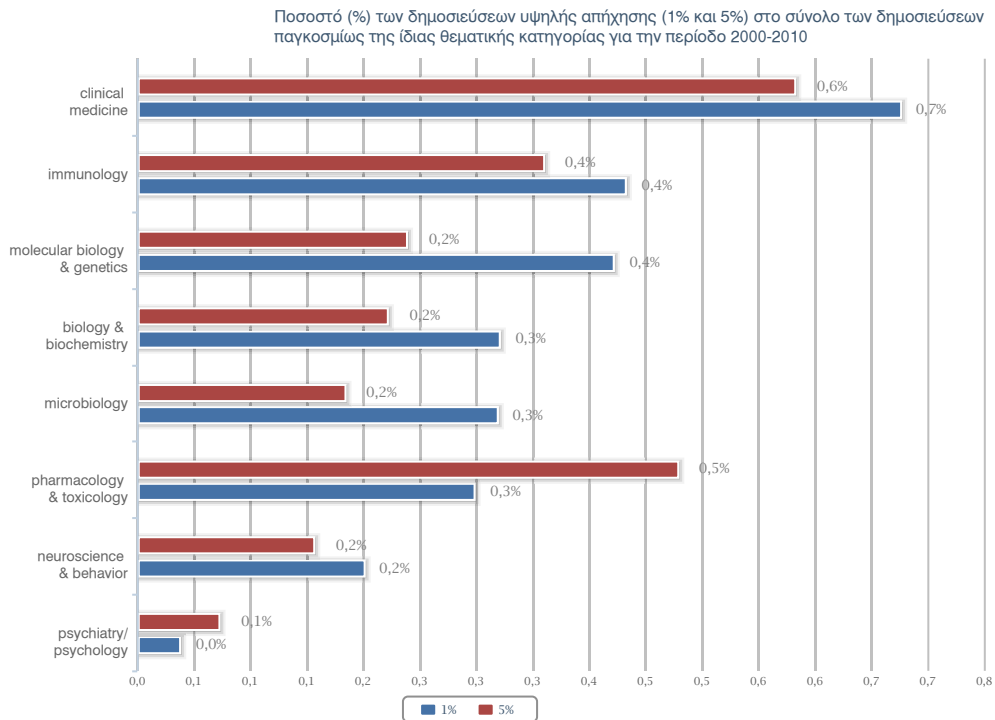
Psychiatry / Psychology

Ποσοστό (%) των δημοσιεύσεων υψηλής απήχησης (1% και 5%) στο σύνολο των ελληνικών δημοσιεύσεων της ίδιας εξειδικευμένης θεματικής περιοχής για την περίοδο 2000-2010



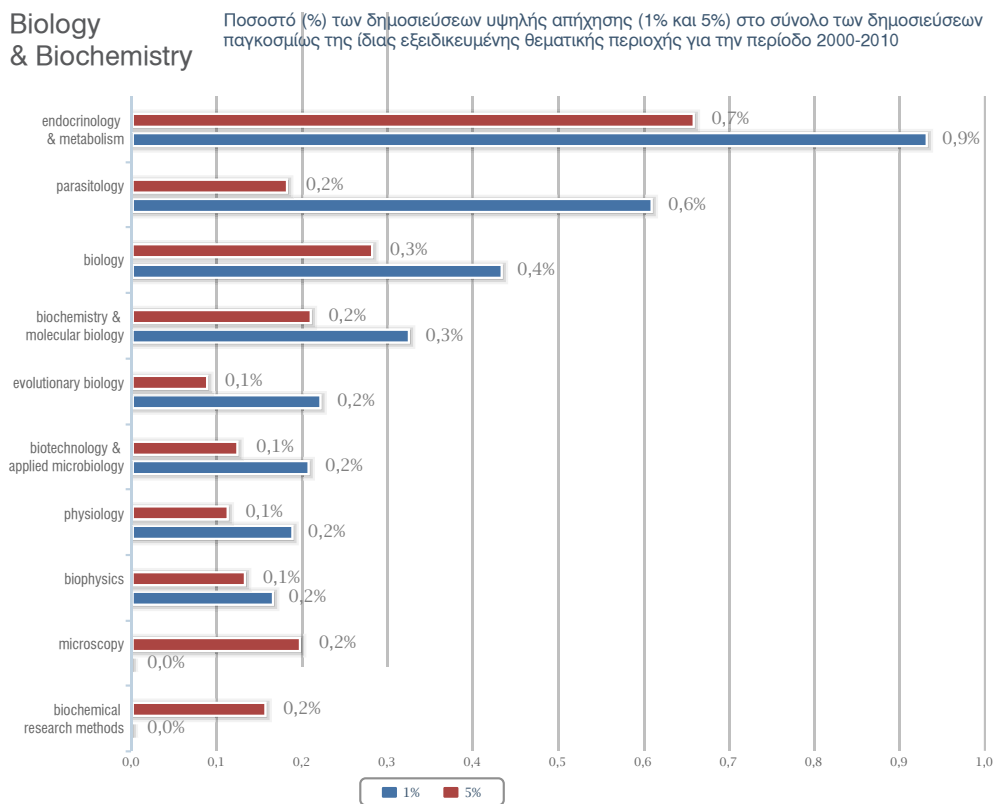
3.12

Ποσοστό (%) δημοσιεύσεων υψηλής απήχησης των οκτώ θεματικών κατηγοριών (1% και 5%) στο σύνολο των δημοσιεύσεων παγκοσμίως της ίδιας θεματικής κατηγορίας για την περίοδο 2000-2010.



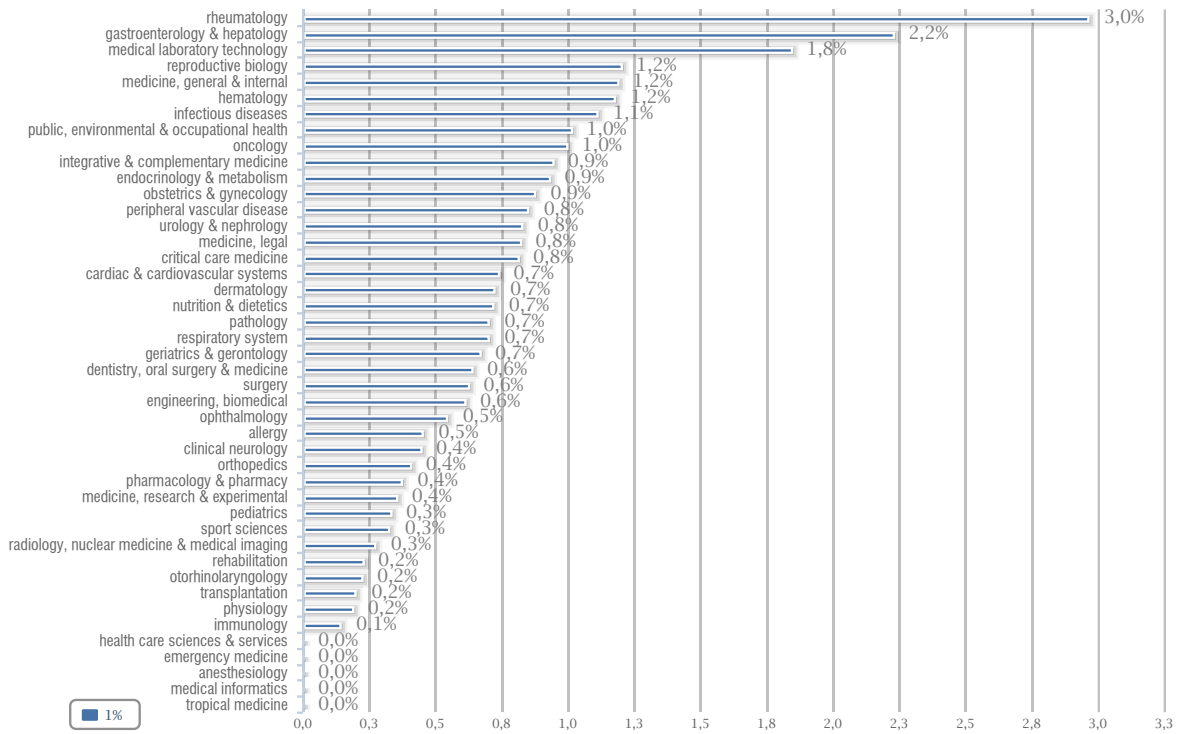
3.13

Ποσοστό (%) δημοσιεύσεων υψηλής απήχησης (1% και 5%) των εξειδικευμένων θεματικών περιοχών στο σύνολο των δημοσιεύσεων παγκοσμίως στην ίδια εξειδικευμένη θεματική περιοχή, για την περίοδο 2000-2010.



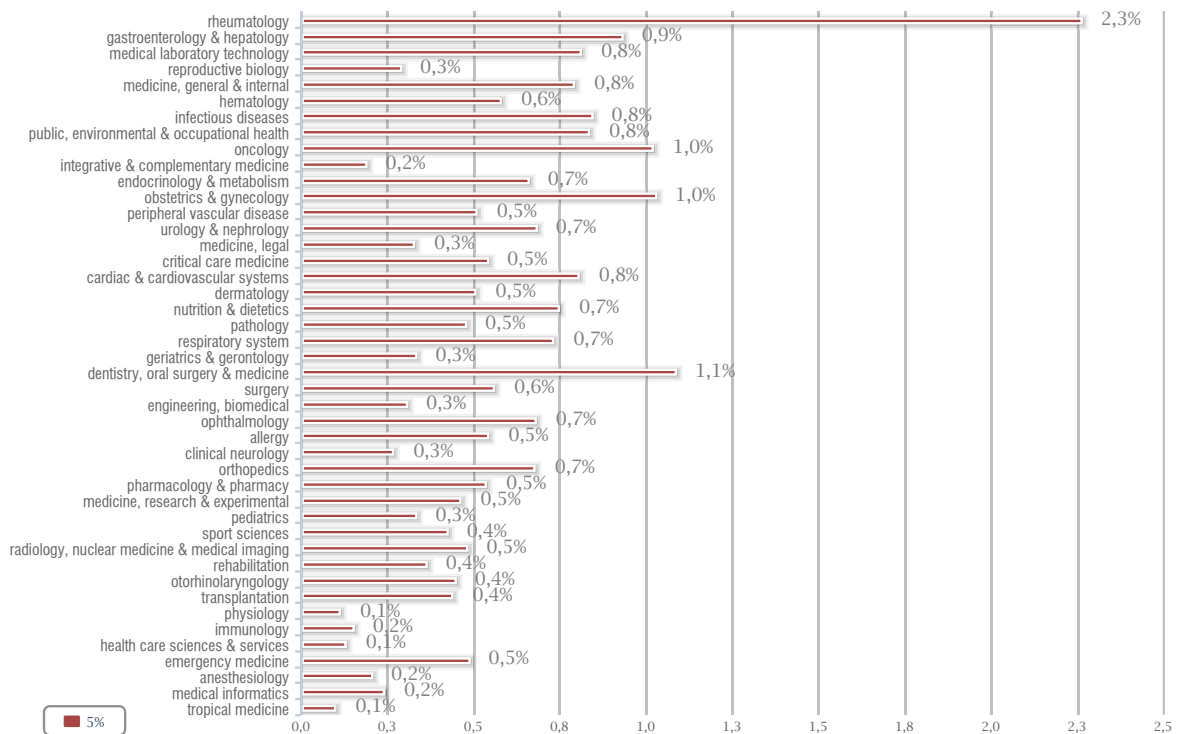
Clinical Medicine

Ποσοστό (%) των δημοσιεύσεων υψηλής απήχησης (1%) στο σύνολο των δημοσιεύσεων παγκοσμίως της ίδιας εξειδικευμένης θεματικής περιοχής για την περίοδο 2000-2010



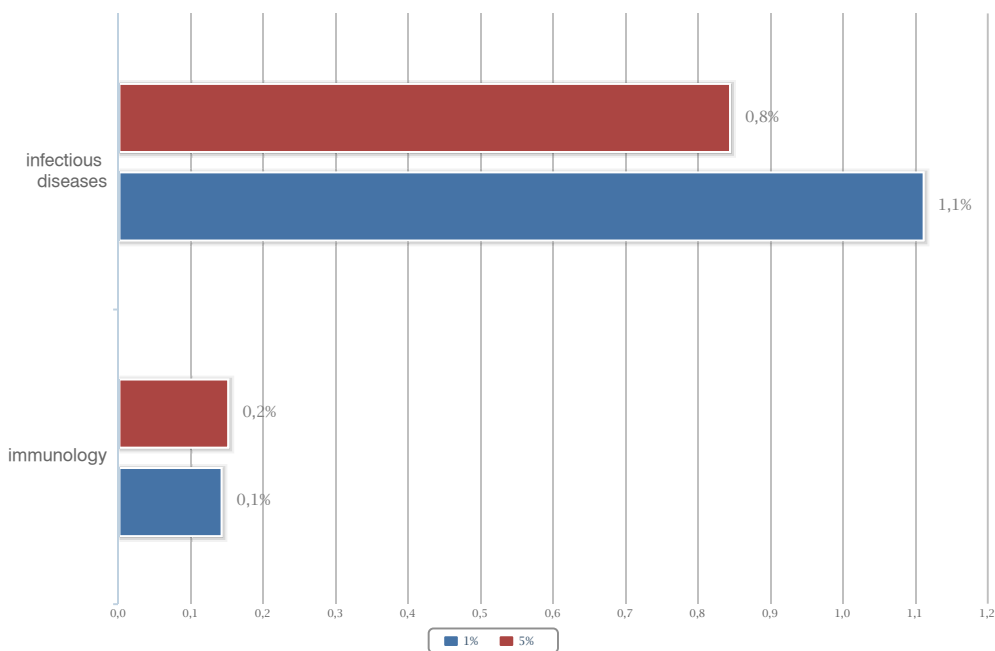
Clinical Medicine

Ποσοστό (%) των δημοσιεύσεων υψηλής απήχησης (5%) στο σύνολο των δημοσιεύσεων παγκοσμίως της ίδιας εξειδικευμένης θεματικής περιοχής για την περίοδο 2000-2010



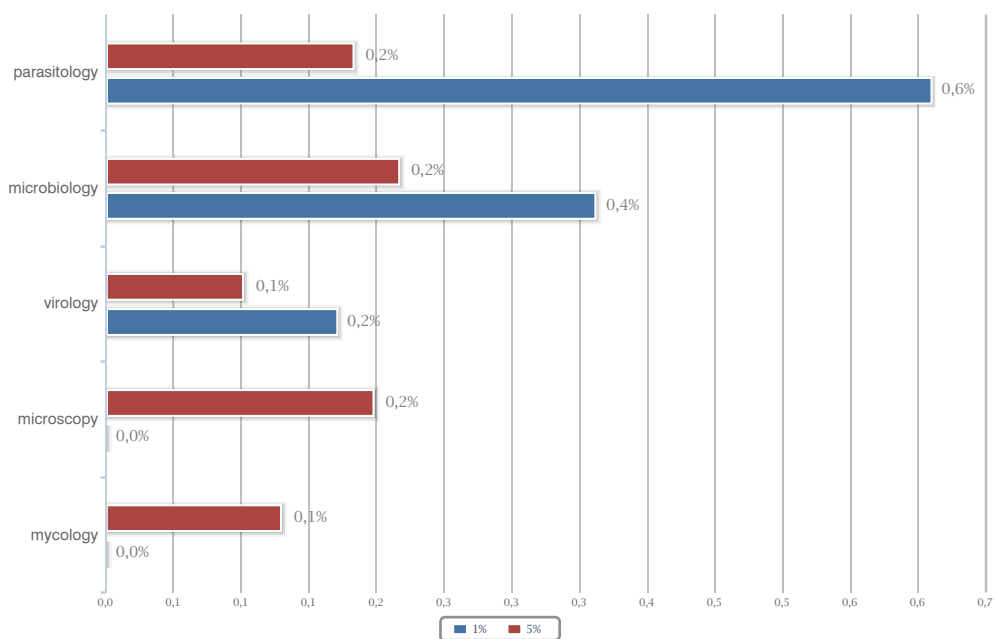
Immunology

Ποσοστό (%) των δημοσιεύσεων υψηλής απήχησης (1% και 5%) στο σύνολο των δημοσιεύσεων παγκοσμίως της ίδιας εξειδικευμένης θεματικής περιοχής για την περίοδο 2000-2010



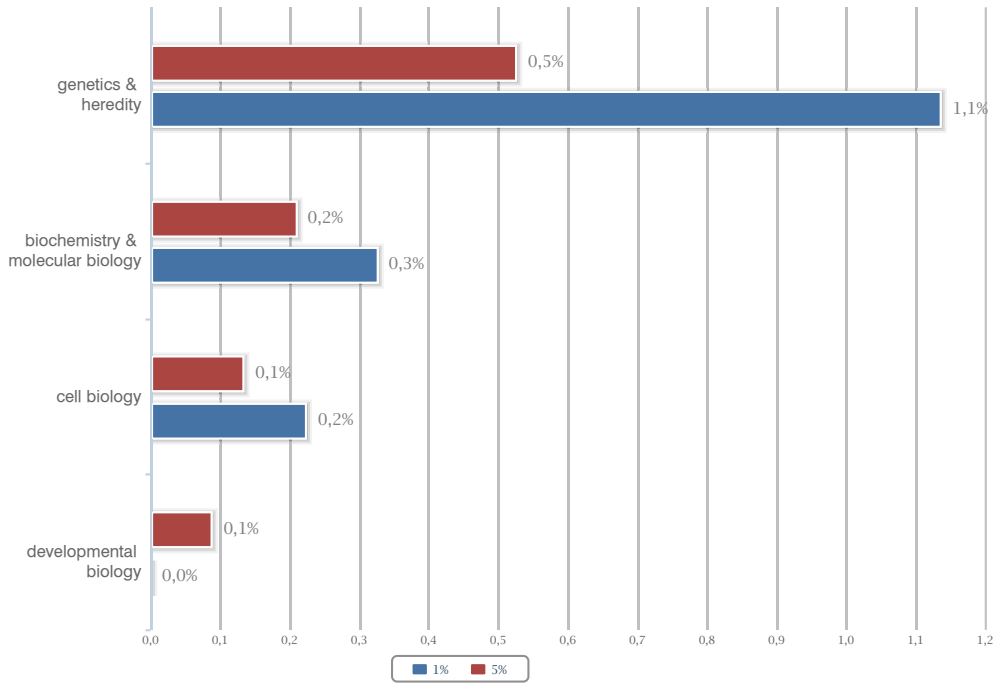
Microbiology

Ποσοστό (%) των δημοσιεύσεων υψηλής απήχησης (1% και 5%) στο σύνολο των δημοσιεύσεων παγκοσμίως της ίδιας εξειδικευμένης θεματικής περιοχής για την περίοδο 2000-2010



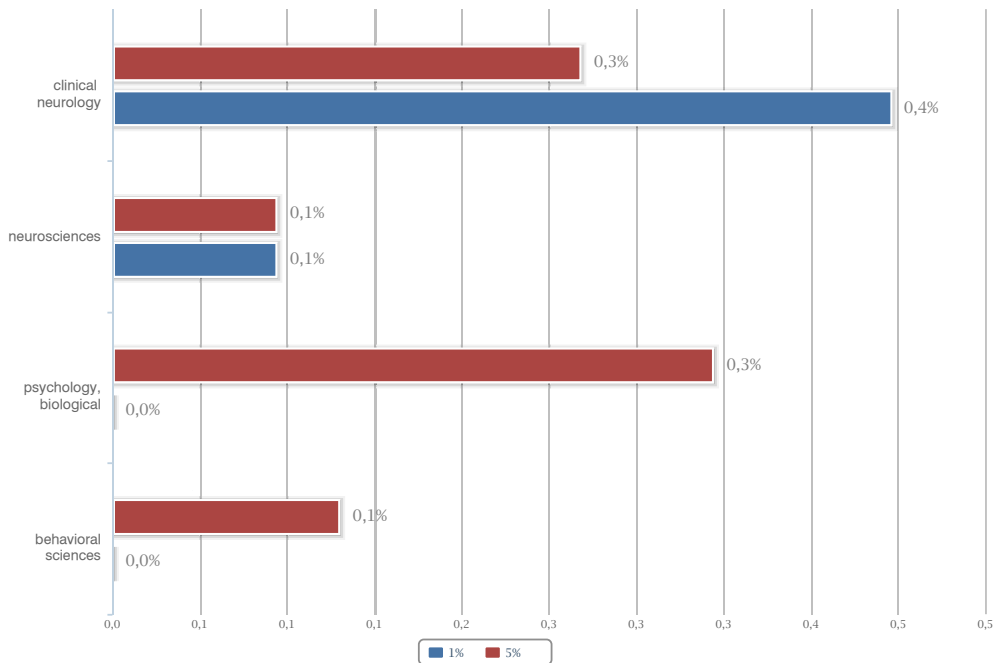
Molecular Biology & Genetics

Ποσοστό (%) των δημοσιεύσεων υψηλής απήχησης (1% και 5%) στο σύνολο των δημοσιεύσεων παγκοσμίως της ίδιας εξειδικευμένης θεματικής περιοχής για την περίοδο 2000-2010



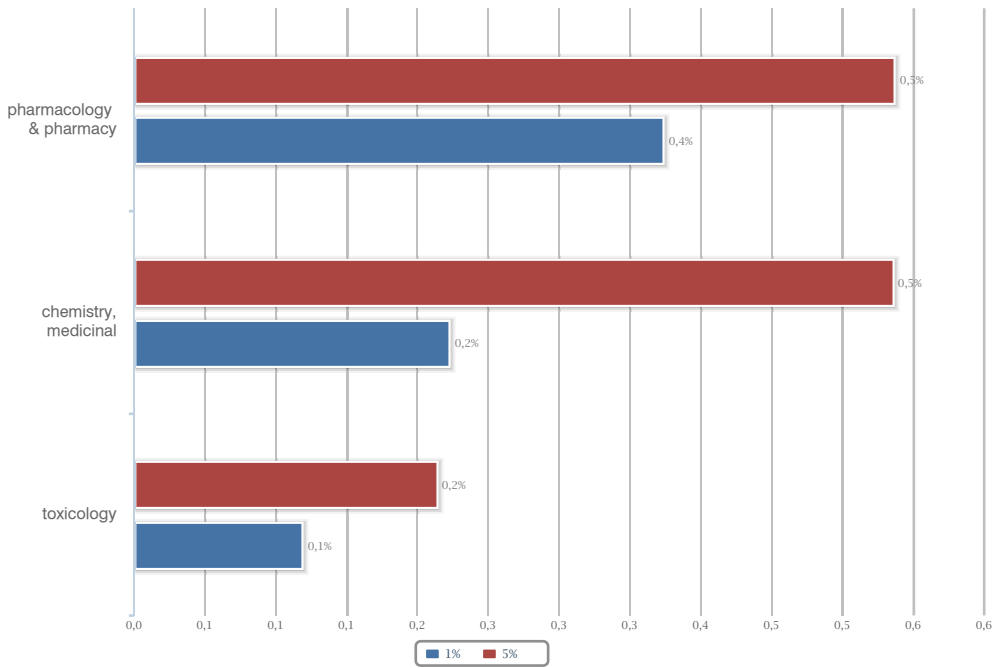
Neurosciences & Behavior

Ποσοστό (%) των δημοσιεύσεων υψηλής απήχησης (1% και 5%) στο σύνολο των δημοσιεύσεων παγκοσμίως της ίδιας εξειδικευμένης θεματικής περιοχής για την περίοδο 2000-2010



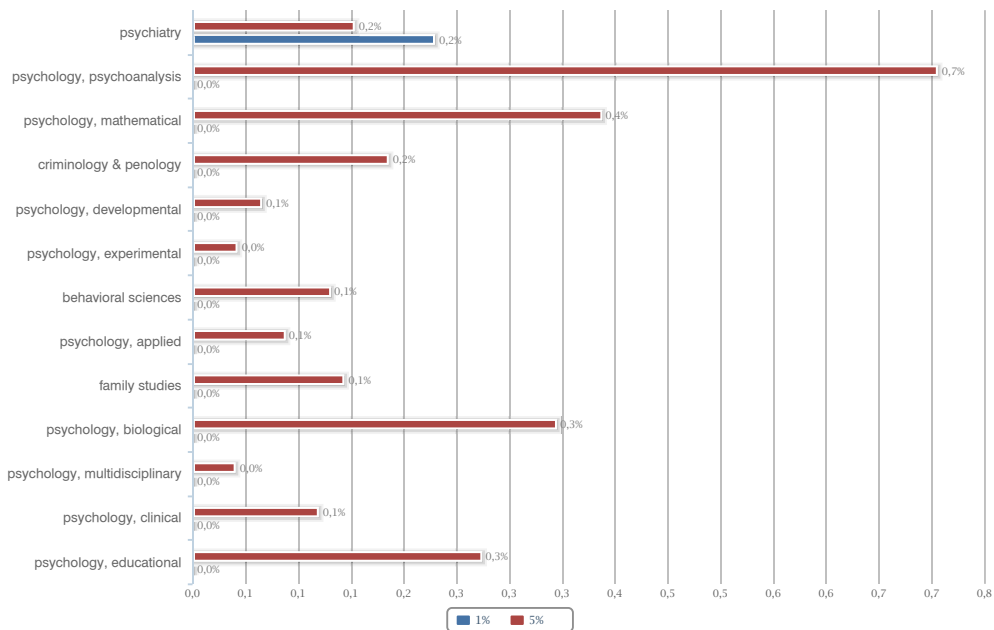
**Pharmacology
 and Toxicology**

Ποσοστό (%) των δημοσιεύσεων υψηλής απήχησης (1% και 5%) στο σύνολο των δημοσιεύσεων παγκοσμίως της ίδιας εξειδικευμένης θεματικής περιοχής για την περίοδο 2000-2010



**Psychiatry /
 Psychology**

Ποσοστό (%) των δημοσιεύσεων υψηλής απήχησης (1% και 5%) στο σύνολο των δημοσιεύσεων παγκοσμίως της ίδιας εξειδικευμένης θεματικής περιοχής για την περίοδο 2000-2010





ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
N A T I O N A L
D O C U M E N T A T I O N
C E N T R E

Copyright © 2012 Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης / Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών
Η έκδοση διατίθεται online στη διεύθυνση <http://www.ekt.gr/metrics>

ISBN: 978-960-89499-8-0 (pdf)



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

NATIONAL
DOCUMENTATION
CENTRE

Βασιλέως Κωνσταντίνου 48, 11635 Αθήνα
τηλ.: 210 7273900-02 • fax: 210 7246824
e-mail: ekt@ekt.gr • www.ekt.gr

ISBN: 978-960-89499-8-0 (pdf)

