



---

## QUESTIONNAIRE

### Undergraduate Medical Students' Perspective on Research ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

### Απόψεις Προπτυχιακών Φοιτητών Ιατρικής για την Έρευνα

---

**EN:** The following questionnaire aims to assess students' opinions, motivations, and research-oriented abilities. The intended recipients of this questionnaire are undergraduate medical students.

*The answers given are anonymous. Please answer all fields.*

Expected completion time: 6 to 12 minutes.

**GR:** Το παρακάτω ερωτηματολόγιο στοχεύει να αξιολογήσει τις απόψεις, τα κίνητρα και τις ικανότητες που σχετίζονται με την έρευνα. Οι προβλεπόμενοι αποδέκτες αυτού του ερωτηματολογίου είναι προπτυχιακοί φοιτητές Ιατρικής.

*Οι απαντήσεις που δίνονται είναι ανώνυμες. Να συμπληρωθούν όλα τα πεδία.*

Αναμενόμενη διάρκεια: 6 με 12 λεπτά

#### **Writing-Editing/Σύνταξη-Επιμέλεια:**

Καλλιόπη Σέκερη, M.D, National and Kapodistrian University of Athens

#### **Supervision/Επίβλεψη:**

George Geroulakos, FRCS, FRCS(Ed), DIC, PhD (Imp.College) Em. Professor of Vascular Surgery, National and Kapodistrian University of Athens

## **A. DEMOGRAPHICS – ΔΗΜΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

- 1. Gender/Φύλο:**  Male/Άρρεν  
 Female/Θήλυ  
 Prefer not to say/Προτιμώ να μην πω
- 2. Age/Ηλικία:**  17-20  
 21-23  
 24-29  
 30-40  
 >40
- 3. Student Year/Ακαδημαϊκό Έτος:**  1<sup>st</sup>/Πρώτο  
 2<sup>nd</sup>/Δεύτερο  
 3<sup>rd</sup>/Τρίτο  
 4<sup>th</sup>/Τέταρτο  
 5<sup>th</sup>/Πέμπτο  
 6<sup>th</sup>/Έκτο
- 4. Previous Degree/Προηγούμενο Πτυχίο:**  Yes/Ναι  
 No/Όχι
- 5. Department/Τμήμα:**  English/Αγγλόφωνο  
 Greek/Ελληνικό

## **B. RESEARCH EXPERIENCE - ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

**1. Have you previously been involved in any medical research projects?**

**Έχετε συμμετάσχει στο παρελθόν σε κάποιο ιατρικό ερευνητικό έργο;**

Yes/Ναι

No/Όχι

**2. Have you participated in a Summer Research Program?**

**Έχετε συμμετάσχει σε Θερινό Ερευνητικό Πρόγραμμα;**

Yes/Ναι

No/Όχι

**3. How frequently do you engage in research-related activities as a medical student?**

**Πόσο συχνά συμμετέχετε σε δραστηριότητες που σχετίζονται με την ιατρική έρευνα ως φοιτητής/φοιτήτρια;**

Multiple times a week/Πολλές φορές την εβδομάδα

Once a week/Μια φορά την εβδομάδα

A few times a month/Μηνιαία

Rarely/Σπάνια

Never/Ποτέ

**4. How long have you been engaged in medical research activities?**

**Πόσο καιρό ασχολείστε με δραστηριότητες ιατρικής έρευνας;**

Less than 6 months/Λιγότερο από 6 μήνες

6 months to 1 year/6 μήνες με 1 χρόνο

1 to 2 years/1 με 2 χρόνια

2 to 4 years/2 με 4 χρόνια

- More than 4 years/Πάνω από 4 χρόνια
- Never/Ποτέ

**5. What types of research activities have you participated in as a medical student? (Choose however many you see fit)**

**Σε τι είδους ερευνητικές δραστηριότητες έχετε συμμετάσχει ως φοιτητής/φοιτήτρια ιατρικής; (Διαλέξτε όσες θεωρείτε κατάλληλες)**

- Clinical trials/Κλινικές Μελέτες
- Literature reviews/Βιβλιογραφικές Ανασκοπήσεις
- Laboratory-based research/Εργαστηριακή-Βασική έρευνα
- Observational studies/Μελέτες Παρατήρησης
- Data analysis and statistics/Ανάλυση δεδομένων και στατιστική
- Case studies/Μελέτες περίπτωσης

**6. Have you presented any research findings at conferences or within your institution?**

**Έχετε παρουσιάσει ερευνητικά ευρήματα σας σε επιστημονικά συνέδρια ή εντός της σχολής σας;**

- Yes/Ναι
- No/Όχι

### **C. UNDERSTANDING OF RESEARCH – ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ ΕΡΕΥΝΑΣ**

**1. How would you define "research" within the context of medicine?**

**Πώς θα ορίζατε την «έρευνα» στο πλαίσιο της ιατρικής;**

- Investigation and analysis of scientific findings to expand medical knowledge/ Διερεύνηση και ανάλυση επιστημονικών ευρημάτων για διεύρυνση της ιατρικής γνώσης

- Systematic review of the literature to discover new information in medicine/ Συστηματική επισκόπηση της βιβλιογραφίας για την ανακάλυψη νέων πληροφοριών στην ιατρική

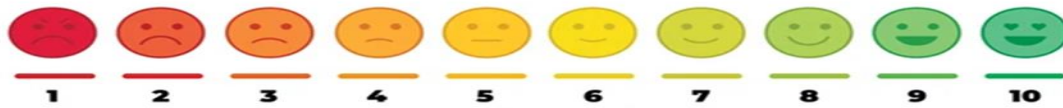
**2. Can you briefly describe the typical steps involved in conducting medical research? (Choose however many you see fit)**

**Μπορείτε να περιγράψετε εν συντομία τα τυπικά βήματα που περιλαμβάνονται στη διεξαγωγή ιατρικής έρευνας; (Διαλέξτε όσες θεωρείτε κατάλληλες)**

- Formulating a research question/Διατύπωση ερευνητικού ερωτήματος
- Reviewing existing literature/Ανασκόπηση υπάρχουσας βιβλιογραφίας
- Designing the study/Σχεδιασμός μελέτης
- Obtaining ethical approvals/Λήψη απαραίτητων εγκρίσεων
- Recruiting participants or subjects/Εύρεση συμμετεχόντων
- Collecting data/Συλλογή δεδομένων
- Analyzing data/Ανάλυση δεδομένων
- Drawing conclusions/Εξαγωγή συμπερασμάτων
- Publishing-presenting results/Δημοσίευση-παρουσίαση αποτελεσμάτων
- All of the above/Όλα τα παραπάνω
- Not sure-Don't know/Δεν είμαι σίγουρος-Δεν γνωρίζω

**3. On a scale of 1-10 (1=least, 10=most), how familiar are you with different types of study designs commonly used in medical research?**

**Σε κλίμακα 1-10 (1=ελάχιστο, 10=μέγιστο), πόσο εξοικειωμένοι είστε με τους διαφορετικούς τύπους σχεδιασμού μελετών που χρησιμοποιούνται συνήθως στην ιατρική έρευνα;**



- 1-2
- 3-4
- 5-6
- 7-8
- 9-10

**4. What methods or tools do you know for basic statistical analysis?**

*(Choose however many you see fit)*

**Ποιες μεθόδους ή εργαλεία γνωρίζετε για βασική στατιστική ανάλυση;** *(Διαλέξτε όσες θεωρείτε κατάλληλες)*

- Descriptive statistics (mean, median, frequencies)/ Περιγραφική στατιστική (μέσος όρος, διάμεσος, συχνότητες)
- Comparison of categorical data (Chi-Square test)/ Σύγκριση κατηγορικών δεδομένων (τεστ Χι-τετράγωνο)
- Comparison of continuous data (t-test, Mann-Whitney U test)/ Σύγκριση συνεχών δεδομένων (t-test, Mann-Whitney U test)
- Regression analysis/Ανάλυση παλινδρόμησης
- Meta-analysis/Μετανάλυση
- Not sure-Don't know/Δεν είμαι σίγουρος-Δεν γνωρίζω

**6. How do you approach conducting a systematic literature review for a medical research project?** *(Choose however many you see fit)*

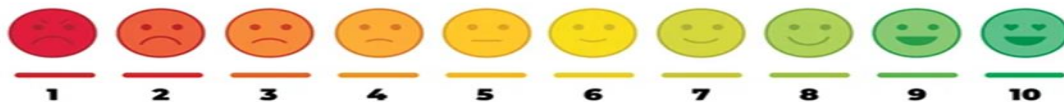
**Πώς προσεγγίζετε τη διεξαγωγή συστηματικής βιβλιογραφικής ανασκόπησης για ένα ιατρικό ερευνητικό έργο;** *(Διαλέξτε όσες θεωρείτε κατάλληλες)*

- Define Research Question/Καθορισμός ερευνητικού ερωτήματος
- Develop Protocol/Ανάπτυξη πρωτοκόλλου

- Search for Studies/Αναζήτηση μελετών
- Screen and Select Studies/Διαλογή και επιλογή μελετών
- Extract Data/Εξαγωγή δεδομένων
- Assess Study Quality/Αξιολόγηση της ποιότητας των μελετών
- Synthesize Findings/Σύνθεση ευρημάτων
- Interpret Results/Ερμηνεία των αποτελεσμάτων
- Write Report/Συγγραφή έκθεσης
- Disseminate and Update/Διάδοση και ενημέρωση

**7. On a scale of 1-10 (1=least, 10=most), how important do you think it is to address bias and ensure validity in medical research studies?**

**Σε κλίμακα 1-10 (1=ελάχιστο, 10=μέγιστο), πόσο σημαντικό πιστεύετε ότι είναι η αντιμετώπιση της μεροληψίας και η διασφάλιση της εγκυρότητας στην έρευνα;**



- 1-2
- 3-4
- 5-6
- 7-8
- 9-10

**8. What does "evidence-based medicine" mean to you?**

**Τι σημαίνει για εσάς η «τεκμηριωμένη ιατρική»;**

- Integration of research and practice/Ενοποίηση έρευνας και κλινικής πράξης

- Use of empirical data/Χρήση εμπειρικών δεδομένων
- Patient-centered care/Ασθενοκεντρική φροντίδα
- Applying validated practices/Εφαρμογή επικυρωμένων πρακτικών
- Following guidelines/Εφαρμογή κατευθυντήριων οδηγιών
- Analyzing evidence from peer-reviewed publications/Ανάλυση στοιχείων από έγκυρες δημοσιεύσεις
- All of the above/Όλα τα παραπάνω
- Not sure-Don't know/Δεν είμαι σίγουρος-Δεν ξέρω

**9. What ethical considerations should be considered when conducting medical research? (Choose however many you see fit)**

**Ποιοι ηθικοί παράγοντες πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά τη διεξαγωγή ιατρικής έρευνας; (Διαλέξτε όσες θεωρείτε κατάλληλες)**

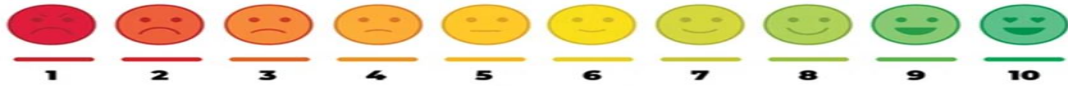
- Informed consent/Ενημερωμένη συναίνεση
- Confidentiality and privacy/Εμπιστευτικότητα και απόρρητο
- Protection of human subjects/Προστασία συμμετεχόντων
- Avoidance of harm/Αποφυγή βλάβης
- Disclosure of conflicts of interest/Δήλωση σύγκρουσης συμφερόντων
- Maintaining research integrity/Διατήρηση ακεραιότητας της έρευνας
- Respect for autonomy/Σεβασμός στην αυτονομία
- Compliance with ethical guidelines/Συμμόρφωση με τις δεοντολογικές οδηγίες



#### **D. SKILLS & CONFIDENCE - ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ & ΑΥΤΟΠΕΠΟΙΩΣΗ**

**1. On a scale of 1-10 (1=worst, 10=best), how confident are you in formulating research questions or hypotheses?**

**Σε κλίμακα 1-10 (1=ελάχιστο, 10=μέγιστο), πόσο σίγουροι νιώθετε στην ικανότητα διατύπωσης ερευνητικών ερωτημάτων ή υποθέσεων;**



1-2

3-4

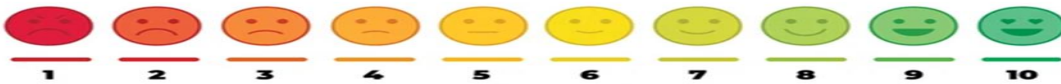
5-6

7-8

9-10

**2. On a scale of 1-10 (1=worst, 10=best), how would you rate your proficiency in conducting literature reviews for medical research?**

**Σε κλίμακα 1-10 (1=ελάχιστο, 10=μέγιστο), πώς θα αξιολογούσατε την επάρκειά σας στη διεξαγωγή βιβλιογραφικών ανασκοπήσεων για ιατρική έρευνα;**



1-2

3-4

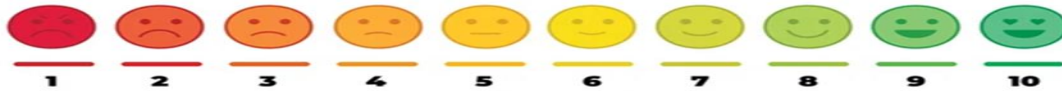
5-6

7-8

9-10

**3. On a scale of 1-10 (1=worst, 10=best), how comfortable do you feel with statistical analysis techniques commonly used in medical research?**

**Σε κλίμακα 1-10 (1=ελάχιστο, 10=μέγιστο), πόσο άνετα νιώθετε με τις μεθόδους στατιστικής ανάλυσης που χρησιμοποιούνται συνήθως στην ιατρική έρευνα;**



1-2

3-4

5-6

7-8

9-10

**4. On a scale of 1-10 (1=worst, 10=best), rate your confidence in interpreting and drawing conclusions from clinical research data.**

**Σε κλίμακα 1-10 (1=ελάχιστο, 10=μέγιστο), βαθμολογήστε την ικανότητά σας στην ερμηνεία και την εξαγωγή συμπερασμάτων από κλινικά ερευνητικά δεδομένα.**



1-2

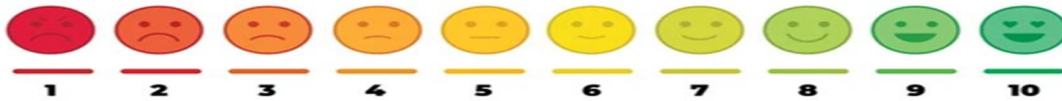
3-4

5-6

7-8

9-10

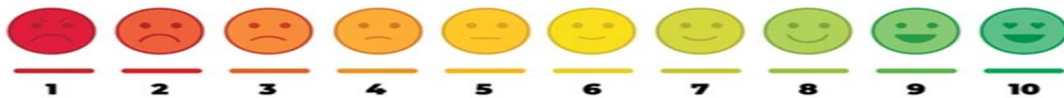
5. On a scale of 1-10 (1=worst, 10=best), rate your confidence in designing experiments or studies for medical research purposes?  
Σε κλίμακα 1-10 (1=ελάχιστο, 10=μέγιστο), βαθμολογήστε την ικανότητα σας για τον σχεδιασμό πειραμάτων ή μελετών για σκοπούς ιατρικής έρευνας;



- 1-2
- 3-4
- 5-6
- 7-8
- 9-10

6. On a scale of 1-10 (1=worst, 10=best), how well do you understand different methodologies used in medical research (e.g., qualitative vs. quantitative approaches)?

Σε κλίμακα 1-10 (1=ελάχιστο, 10=μέγιστο), πόσο καλά κατανοείτε τις διαφορετικές μεθοδολογίες που χρησιμοποιούνται στην ιατρική έρευνα (π.χ. ποιοτικές έναντι ποσοτικών προσεγγίσεων);



- 1-2
- 3-4
- 5-6
- 7-8
- 9-10

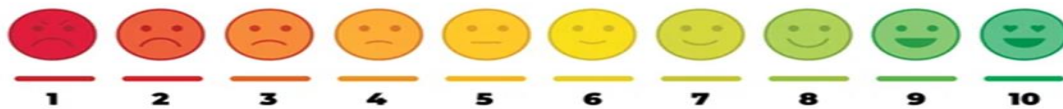
**7. Can you assess the strengths and limitations of various research methodologies commonly employed in medical studies?**

**Μπορείτε να αξιολογήσετε τα πλεονεκτήματα και τους περιορισμούς διαφόρων ερευνητικών μεθοδολογιών που χρησιμοποιούνται συνήθως σε ιατρικές μελέτες;**

- Yes/Ναι
- No/Όχι
- Not sure-Don't know/Δεν είμαι σίγουρος-Δεν ξέρω

**8. On a scale of 1-10 (1=worst, 10=best), how comfortable are you in collaborating with other researchers or teams for a research endeavor?**

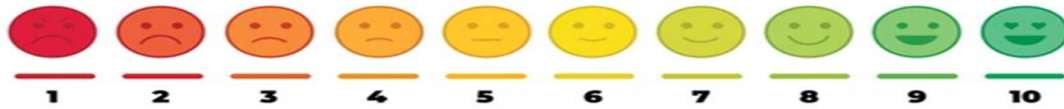
**Σε κλίμακα 1-10 (1=ελάχιστο, 10=μέγιστο), πόσο άνετα νιώθετε να συνεργάζεστε με άλλους ερευνητές ή ομάδες για μια ερευνητική προσπάθεια;**



- 1-2
- 3-4
- 5-6
- 7-8
- 9-10

**9. On a scale of 1-10 (1=worst, 10=best), how knowledgeable do you feel about ethical considerations in medical research?**

**Σε κλίμακα 1-10 (1=ελάχιστο, 10=μέγιστο), πόσο ενημερωμένοι νιώθετε σχετικά με τα ηθικά ζητήματα στην ιατρική έρευνα;**



1-2

3-4

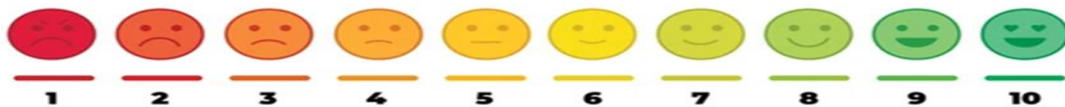
5-6

7-8

9-10

**10. On a scale of 1-10 (1=worst, 10=best), how do you perceive your overall skills and confidence level in conducting medical research?**

**Σε κλίμακα 1-10 (1=ελάχιστο, 10=μέγιστο), πώς αντιλαμβάνεστε τις γενικές δεξιότητες και το επίπεδο αυτοπεποίθησης σας στη διεξαγωγή ιατρικής έρευνας;**



1-2

3-4

5-6

7-8

9-10

## **E. PARTICIPATION IN RESEARCH – ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΕΡΕΥΝΑ**

**1. What do you see as the main barriers preventing medical students from participating in research? (Choose however many you see fit) Ποια θεωρείτε ότι είναι τα κύρια εμπόδια που εμποδίζουν τους φοιτητές ιατρικής να συμμετάσχουν στην έρευνα; (Διαλέξτε όσες θεωρείτε κατάλληλες)**

- Lack of time/Έλλειψη χρόνου
- Limited resources/Περιορισμένες πηγές
- Insufficient mentorship-guidance/Ανεπαρκής καθοδήγηση
- Heavy academic workload/Αυξημένος ακαδημαϊκός φόρτος εργασίας
- No interest in research/Έλλειψη ενδιαφέροντος για έρευνα

**2. Which specific areas of medical research are you most passionate about? (Choose however many you see fit) Ποιοι συγκεκριμένοι τομείς ιατρικής έρευνας σας ενδιαφέρουν περισσότερο; (Διαλέξτε όσες θεωρείτε κατάλληλες)**

- Epidemiology/Επιδημιολογία
  - Genetics and Molecular Biology/Γενετική και Μοριακή Βιολογία
  - Neuroscience/Νευροεπιστήμες
  - Public Health/Δημόσια υγεία
  - Immunology/Ανοσολογία
  - Healthcare Technology/Τεχνολογία Υγείας
  - Cancer Research/Έρευνα για τον καρκίνο
  - Cardiovascular Research/Καρδιαγγειακή Έρευνα
  - Other [Specify which]/Άλλα [Αναφέρετε ποια]:
-

**3. What aspects of medical research interest you the most? (Choose however many you see fit)**

**Ποιες πτυχές της ιατρικής έρευνας σας ενδιαφέρουν περισσότερο;**  
(Διαλέξτε όσες θεωρείτε κατάλληλες)

- Data Analysis & Statistics/Ανάλυση Δεδομένων & Στατιστική
- Clinical Trials/Κλινικές δοκιμές
- Ethical Considerations/Ηθικές Προεκτάσεις
- Patient Outcomes & Care/Αποτελέσματα & φροντίδα ασθενών
- Innovative Technologies/Καινοτόμες Τεχνολογίες
- Evidence-Based Medicine/Τεκμηριωμένη Ιατρική
- Translational Research/Μεταφραστική Έρευνα
- Global Health Perspectives/Παγκόσμιες Προοπτικές Υγείας

**4. How do you usually find out about research opportunities within the medical field? (Choose however many you see fit)**

**Πώς συνήθως μαθαίνετε για ερευνητικές ευκαιρίες στον ιατρικό τομέα;** (Διαλέξτε όσες θεωρείτε κατάλληλες)

- University Notices/Ειδοποιήσεις πανεπιστημίου
- Faculty Advisors/Σύμβουλοι Σχολών
- Online Databases-Websites/Διαδικτυακές βάσεις δεδομένων- ιστοσελίδες
- Research Journals-Publications/Ερευνητικά Περιοδικά-Δημοσιεύσεις
- Medical Conferences-Events/Ιατρικά Συνέδρια-Εκδηλώσεις
- Professional Associations/Επαγγελματικές Ενώσεις
- Social Media Platforms/Πλατφόρμες μέσω κοινωνικής δικτύωσης
- Networking with Peers-Professionals/Δικτύωση με συμφοιτητές/επαγγελματίες

**5. What resources do you commonly use to stay informed about medical research? (Choose however many you see fit)**

**Ποιους πόρους χρησιμοποιείτε συνήθως για να ενημερώνεστε για την ιατρική έρευνα; (Διαλέξτε όσες θεωρείτε κατάλληλες)**

- Medical Journals/Ιατρικά Περιοδικά
- Online Research Databases (e.g. PubMed)/ Βάσεις δεδομένων (π.χ. PubMed)
- Healthcare News Websites-Blogs/Ιστοσελίδες Ειδήσεων Υγείας
- Professional Organizations' Websites/Ιστοσελίδες Επαγγελματικών Οργανώσεων
- Academic Institution's Research Portals/Ερευνητικές Πύλες Ακαδημαϊκού Ιδρύματος
- Email Newsletters-Alerts/Ενημερωτικά δελτία/-ιδιοποιήσεις μέσω email
- Social Media (e.g., Twitter, LinkedIn)/Μέσα κοινωνικής δικτύωσης (π.χ. Twitter, LinkedIn)
- Attending Webinars or Seminars/Συμμετοχή σε (διαδικτυακά) σεμινάρια

**6. In your opinion, what resources or support are lacking for medical students interested in conducting research?**

**Κατά τη γνώμη σας, ποιοι πόροι ή υποστήριξη λείπουν για τους φοιτητές ιατρικής που ενδιαφέρονται να διεξάγουν έρευνα;**

- Access to Funding/Πρόσβαση σε χρηματοδότηση
- Clear Research Opportunities/Ξεκάθαρες ερευνητικές ευκαιρίες
- Specialized Training Programs/Εξειδικευμένα Εκπαιδευτικά Προγράμματα
- Laboratory or Research Space/Εργαστηριακός ή Ερευνητικός Χώρος
- Networking Opportunities/Ευκαιρίες Δικτύωσης
- Mentorship Programs/Προγράμματα καθοδήγησης
- Research Equipment-Technology/Ερευνητικός Εξοπλισμός- Τεχνολογία
- Administrative Support/Διοικητική υποστήριξη
- Mentorship/Μέντορες



**7. How do you believe participating in medical research will impact your future career as a healthcare professional?**

**Πώς πιστεύετε ότι η συμμετοχή στην ιατρική έρευνα θα επηρεάσει τη μελλοντική σας καριέρα ως επαγγελματίας υγείας;**

- Essential for Career Advancement/Απαραίτητο για την εξέλιξη της σταδιοδρομίας
- Highly Beneficial Εξαιρετικά ωφέλιμο
- Moderately Beneficial/Μέτρια ωφέλιμο
- Slightly Beneficial/Ελαφρώς ωφέλιμο
- Not Impactful/Δεν επηρεάζει

**8. What field of medicine are you most interested in?**

**Ποιος τομέας της ιατρικής σας ενδιαφέρει περισσότερο;**

- Laboratory/Εργαστηριακός
- Medical/Παθολογικός
- Surgical/Χειρουργικός