



SPACE

awareness

ΤΙ ΕΊΝΑΙ Ο ΑΣΤΡΟΒΙΟΛΟΓΟΣ;

Field Astrobiology
Type Research
Level of study PhD



Με τι ασχολείται;

Αστροβιολόγος είναι ο επιστήμονας που μελετάει τη δυνατότητα ύπαρξης ζωής εκτός της Γης. Οι αστροβιολόγοι προσπαθούν να κατανοήσουν πώς δημιουργείται ζωή και πώς μπορεί να επιβιώσει σε πολλά διαφορετικά είδη περιβάλλοντος. Αυτό συχνά περιλαμβάνει τη μελέτη ζωής σε ακραίες συνθήκες εδώ στη Γη. Μελετούν διάφορους πλανήτες και σελήνες για να διαπιστώσουν αν οι συνθήκες εκεί είναι κατάλληλες για να αναπτυχθεί ζωή. Ορισμένοι αστροβιολόγοι συμμετέχουν σε έργα που αναζητούν ραδιοσήματα από έξυπνες μορφές ζωής στο Σύμπαν, ενώ άλλοι αναζητούν μέρη όπου μπορεί να υπάρχουν απλούστερες μορφές ζωής. Οι αστροβιολόγοι έχουν συνήθως εξειδικευτεί τόσο στη βιολογία όσο και στην αστρονομία.

Τι θα έκανα κάθε μέρα;

Προκειμένου να ανακαλύψετε αν υπάρχει ζωή σε άλλους κόσμους, περνάτε πολύ χρόνο σε εργαστήρια εδώ στον δικό σας πλανήτη, ελέγχοντας και καταγράφοντας τον κύκλο ζωής των βακτηρίων που μπορούν να επιβιώσουν σε αντίξοες συνθήκες, αλλά και μελετώντας απολιθώματα από τις πρώτες μορφές ζωής και προσπαθώντας να συνάγετε πώς έφτασαν στη Γη.

Υπάρχουν επαγγελματικές ευκαιρίες;

Οι επαγγελματικές προοπτικές είναι μέτριες - με επιμονή και σκληρή δουλειά, είναι πιθανό να βρείτε δουλειά σε αυτόν τον τομέα!

Πού μπορώ να εργαστώ;

Πανεπιστήμια, χρηματοδοτούμενους από την κυβέρνηση φορείς (όπως ο ESA), ιδιωτικά ερευνητικά ιδρύματα (όπως το ερευνητικό ίδρυμα Scripps)

Πόσο και τι πρέπει να σπουδάσω;

Η αστροβιολογία είναι ένα διεπιστημονικό πεδίο που απαιτεί μια συνολική, ολοκληρωμένη κατανόηση των βιολογικών, πλανητικών και κοσμικών φαινομένων. Για να προετοιμαστείτε, προκειμένου να ασχοληθείτε με τον τομέα της αστροβιολογίας, μπορείτε να σπουδάσετε οποιοδήποτε συναφή επιστημονικό κλάδο. Οι περισσότεροι αστροβιολόγοι επικεντρώνουν τις μελέτες τους στις φυσικές επιστήμες, την τεχνολογία, τη μηχανική και τα μαθηματικά. Ωστόσο, ορισμένοι αστροβιολόγοι έχουν ολοκληρώσει σπουδές στις ανθρωπιστικές και κοινωνικές επιστήμες, όπως στην ιστορία και την ψυχολογία.

Αυτό το επάγγελμα μου ταιριάζει, αν...

Αν η ιδέα της ζωής σε άλλους πλανήτες, σε ενδιαφέρει - σε γοητεύουν οι απαρχές της ζωής στη Γη, αν υπάρχουν άλλοι κόσμοι παρόμοιο με αυτόν και πώς η ζωή λογικά ξεκίνησε στον δικό μας πλανήτη. Οι περισσότεροι αστροβιολόγοι χαρακτηρίζονται από τα εξής γνωρίσματα:

Ευελιξία: Είναι δεκτικοί στην αλλαγή και πιστεύουν ότι η ποικιλία είναι το αλατοπίπερο της ζωής.

Δεν σταματούν να επιμένουν, ακόμα κι όταν βρίσκονται αντιμέτωποι με δύσκολα εμπόδια.

Καινοτόμα σκέψη: Εξασκούν τη νοημοσύνη τους, καθώς συλλαμβάνουν πρωτοποριακές ιδέες.

Learn more about what an astrobiologist does with Karen Olsson-Francis

Image: Jupiter's moon Europa

Credit: NASA/JPL-Caltech/SETI Institute



This resource was selected and revised by Space Awareness. Space Awareness is funded by the European Commission's Horizon 2020 Programme under grant agreement n° 638653