

ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ σύμφωνα με τις οδηγίες του Π.Ι. και του βιβλίου του καθηγητή.

ΚΕΦ.1.3.1

Μηχανισμοί μη ειδικής άμυνας	<i>Τι είναι; Τι περιλαμβάνει;</i>
Μηχανισμοί παρεμπόδισης εισόδου μικροβίων στον οργανισμό	<i>Δέρμα – βλεννογόνοι .</i>
Δέρμα	<i>Δομή – ουσίες – μη παθογόνοι μικροοργανισμοί.</i>
Βλεννογόνοι	<i>Που βρίσκονται; Πως δρουν;</i>
Μηχανισμοί αντιμετώπισης μικροβίων μετά την είσοδό τους στον οργανισμό	<i>Τι περιλαμβάνει η δεύτερη γραμμή αμυντικών μηχανισμών;</i>
Φαγοκυττάρωση	<i>Σε τι διακρίνονται τα φαγοκύτταρα; Μακροφάγα: πως προκύπτουν, που εγκαθίστανται, ποια είναι η δράση τους;</i>
Φλεγμονώδης αντίδραση (φλεγμονή)	<i>Πως εκδηλώνεται; Ινώδες: ποια η σύστασή του, ποιο το αποτέλεσμα του σχηματισμού του;</i>
Πυρετός	<i>Τι είναι και ποια η δράση του;</i>
Ουσίες με αντιμικροβιακή δράση	<i>Ιντερφερόνες – συμπλήρωμα – προπερδίνη.</i>

1. Ποιες αντιμικροβιακές ουσίες περιέχει ο υδρώτας, ποιες το σμήγμα και πως δρουν;
2. Αναπτήξτε τη δράση του βλεννογόνου της αναπνευστικής οδού.
3. Αναπτήξτε τη δράση του βλεννογόνου του στομάχου.
4. Που βρίσκεται η λυσοζύμη και ποια είναι η αντιμικροβιακή δράση αυτής; (*Προσοχή: λυσοζύμη στον ιδρώτα, στο σάλιο και στα δάκρυα.*)
5. Πως δημιουργείται το οίδημα και ποια η αντιμικροβιακή σημασία αυτού;
6. Τι είναι το πύον και πως δημιουργείται;
7. Ιντερφερόνες: τι είναι, πότε και που παράγονται, ποια η δράση τους;
8. Συμπλήρωμα: τι είναι;
9. Προπερδίνη: τι είναι;

ΚΕΦ.1.3.2

Μηχανισμοί ειδικής άμυνας	<i>Ποια είναι τα χαρακτηριστικά των μηχανισμών ειδικής άμυνας;</i>
Ανοσία	<i>Τι ονομάζουμε ανοσία;</i>
Ανοσοβιολογική απόκριση – αντιγόνο	<i>Τι μπορεί να δράσει σαν αντιγόνο;</i>
Ανοσοβιολογικό σύστημα	<i>Από τι αποτελείται;</i>
Λεμφικά όργανα	<i>Σε τι διακρίνονται;</i>
Πρωτογενή λεμφικά όργανα	<i>Ποια είναι;</i>
Δευτερογενή λεμφικά όργανα	<i>Ποια είναι;</i>
Λεμφοκύτταρα	<i>Τι είναι; Σε τι διακρίνονται; (ονομαστικά)</i>
T-λεμφοκύτταρα	<i>Που παράγονται; (διαφοροποιούνται και ωριμάζουν) Σε τι διακρίνονται; (ονομαστικά)</i>
Βοηθητικά T-λεμφοκύτταρα	<i>Από τι ενεργοποιούνται και πως δρουν;</i>
Κυτταροτοξικά T-λεμφοκύτταρα	<i>Πως ενεργοποιούνται και πως δρουν;</i>
T-λεμφοκύτταρα μνήμης	<i>Πως παράγονται και ποια ικανότητα διαθέτουν;</i>
Κατασταλτικά T-λεμφοκύτταρα	<i>Ποια είναι η δράση τους;</i>
B-λεμφοκύτταρα	<i>Που παράγονται; (διαφοροποιούνται και ωριμάζουν) Ποια είναι η δράση τους; Πως ενεργοποιούνται;</i>
Πλαματοκύτταρα	<i>Πως προκύπτουν; Ποιος ο ρόλος τους;</i>
B-λεμφοκύτταρα μνήμης	<i>Πως προκύπτουν; Ποιος ο ρόλος τους;</i>
Αντισώματα	<i>Από τι αποτελείται το μόριό τους;</i>

10. Που πραγματοποιείται η ανοσολογική απόκριση;
11. Ποια κύτταρα απαρτίζουν το ανοσοβιολογικό σύστημα; (ονομαστικά)
12. Ποιο είναι το αποτέλεσμα της σύνδεσης των αντισωμάτων με το αντιγόνο;
(Προσοχή: αντισώματα ή ανοσοσφαιρίνες στην επιφάνεια των B-λεμφοκυττάρων και αντισώματα που παράγουν τα πλασματοκύτταρα.)
13. Ποιος είναι ο ρόλος της μεταβλητής περιοχής του αντισώματος και πως τον παραγματοποιεί;

Στάδια ανοσοβιολογικής απόκρισης	<i>Σε τι διακρίνεται;</i>
Πρωτογενής ανοσοβιολογική απόκριση	<i>Πότε ενεργοποιείται; Ποια στάδια περιλαμβάνει; (ονομαστικά)</i>
Ενεργοποίηση βοηθητικών Τ-λεμφοκυττάρων	<i>Μακροφάγα – αντιγονοπαρουσιαστικά, αντιγόνο ιστοσυμβατότητας.</i>
Ενεργοποίηση βοηθητικών Β-λεμφοκυττάρων	<i>Χυμική ανοσία.</i>
Ενεργοποίηση κυτταροτοξικών Τ-λεμφοκυττάρων	<i>Κυτταρική ανοσία.</i>
Τερματισμός ανοσοβιολογικής απόκρισης	<i>Πως πραγματοποιείται; Ποια η σημασία αυτής;</i>
Δευτερογενής ανοσοβιολογική απόκριση	<i>Γιατί το άτομο δεν ασθενεί;</i>
Τύποι ανοσίας	<i>Πως διακρίνεται η ανοσία με βάση τα αντισώματα;</i>
Ενεργητική ανοσία	<i>Με ποιους τρόπους πραγματοποιείται;</i>
Παθητική ανοσία	<i>Με ποιους τρόπους μπορεί να επιτευχθεί;</i>

14. Τι ονομάζουμε ανοσία;
15. Τι περιέχει το εμβόλιο και ποιος είναι ο ρόλος του;
16. Τι περιέχει ο ορός και ποιος είναι ο ρόλος του;
17. Ποιες είναι οι διαφορές εμβολίου – ορού;

Επισκέψου στο διαδίκτυο τις διευθύνσεις:

www.cellsalive.com και www.microbeworld.org

Λέξεις κλειδιά για αναζήτηση περισσότερων πληροφοριών:
ανοσοποιητικό σύστημα, immunology.

ΓΙΑΝΝΗΣ ΔΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ
ΦΥΣΙΟΓΝΩΣΤΗΣ & ΒΙΟΛΟΓΟΣ
Μεταπτυχιακά ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ
Και ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ