



**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ VI:  
ΓΕΝΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ  
ΑΡΡΕΝΟΣ**

**ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ**

1. Να μάθετε να αναγνωρίζετε στο φωτονικό μικροσκόπιο την ιστολογική οργάνωση του όρχι, της επιδιδυμίδας, του σπερματικού πόρου, των σπερματοδόχων κύστεων και του προστάτη (μικρή μεγέθυνση).
2. Να μπορείτε να αναγνωρίζετε σε κάθε ένα από τα όργανα αυτά τα επιμέρους χαρακτηριστικά τους και τα κύτταρα που περιέχουν (μεγαλύτερη μεγέθυνση).
3. Να αναγνωρίζετε την κυτταρική σειρά που επιτελεί τη διεργασία της σπερματογένεσης και το τελικό προϊόν αυτής.
4. Να εξηγήσετε τη λειτουργία του όρχι, των εκφορητικών πόρων, των σπερματοδόχων κύστεων και του προστάτη, σε σχέση με τη δομή τους.
5. Να περιγράψετε τις μεταβολές που παρατηρούνται σε αυτά τα όργανα, σε ηλικιωμένους άνδρες.

Ειδικότερα, θα πρέπει να είσθε ικανοί να αναγνωρίσετε τα παρακάτω στοιχεία:

**ΟΡΧΙΣ**

Ινώδης Χιτώνας  
Σπερματικά σωληνάρια  
επιθηλιακά κύτταρα Sertoli  
σπερματογόνια  
πρωτογενή σπερματοκύτταρα  
σπερματίδες  
σπερματοζωάρια  
περισωληναριακά μυοειδή κύτταρα  
Διάμεσος Ιστός  
κύτταρα Leydig (διάμεσα κύτταρα)

**ΕΠΙΔΙΔΥΜΙΔΑ**

Κυλινδρικά κύτταρα με στερεοκροσσούς  
Βασικά κύτταρα  
Μυϊκή στιβάδα

