

In het lichaam komen drie soorten spierweefsel voor. Glad spierweefsel, dwarsgestreept spierweefsel en hartspierweefsel. In deze les ga je de drie soorten spiervezels die het lichaam kent tekenen.

Weefsels tekenen is behoorlijk moeilijk. Je moet begrijpen wat je ziet. Wat de atlasillustraties op de website voorstellen en hoe je het microscopische preparaat moet interpreteren. Voordat je gaat tekenen moet je je zeker tien minuten oriënteren op de atlas-illustraties en het preparaat.

Volg voor goede tekeningen dan onderstaande instructies op:

1. Bestudeer de film “maken van een technische tekening”
2. Bestudeer de film “werken met de microscoop” Als je met olie-emulsie wilt gaan werken bestudeer dan specifiek dat deel van de film waarin werken met olie wordt uitgelegd..
3. Bestudeer de platen uit de atlas zoals ze te vinden zijn op de website en probeer met behulp van de informatie op de website de atlas illustraties te begrijpen. Zoek kenmerkende eigenschappen van de cellen en weefsels.
4. Pak een microscoop, pak de juiste atlas-illustratie erbij en bestudeer nu het preparaat. Probeer in het preparaat de kenmerkende eigenschappen (zoals gevonden bij 3.) van de cellen te vinden.
5. Het natekenen van de atlasplaten is ten strengste verboden

De opdracht:

Per weefsel maak je twee tekeningen. Een overzicht tekening en een detailtekening.

De overzicht tekening

Bepaal zelf de vergroting bij de overzicht tekening. Probeer op de overzicht tekening de volgende onderdelen te herkennen en te benoemen:

1. Spierbundel
2. Spiervezels
3. Lengte doorsnede / dwarsdoorsnede
4. Bindweefsel
5. Bloedvaten (capillairen)

De detailtekening

Bepaal bij de detailtekening zelf de vergroting. Probeer in de detailtekening de volgende onderdelen te herkennen en te benoemen:

1. Spiercellen
2. Spiervezels
3. Celkernen
4. Lengtedoorsnede / dwarsdoorsnede
5. Bloedvaten (capillairen)
6. Rode bloedcellen
7. Bandenpatroon (bij lengte doorsnede)

Succes