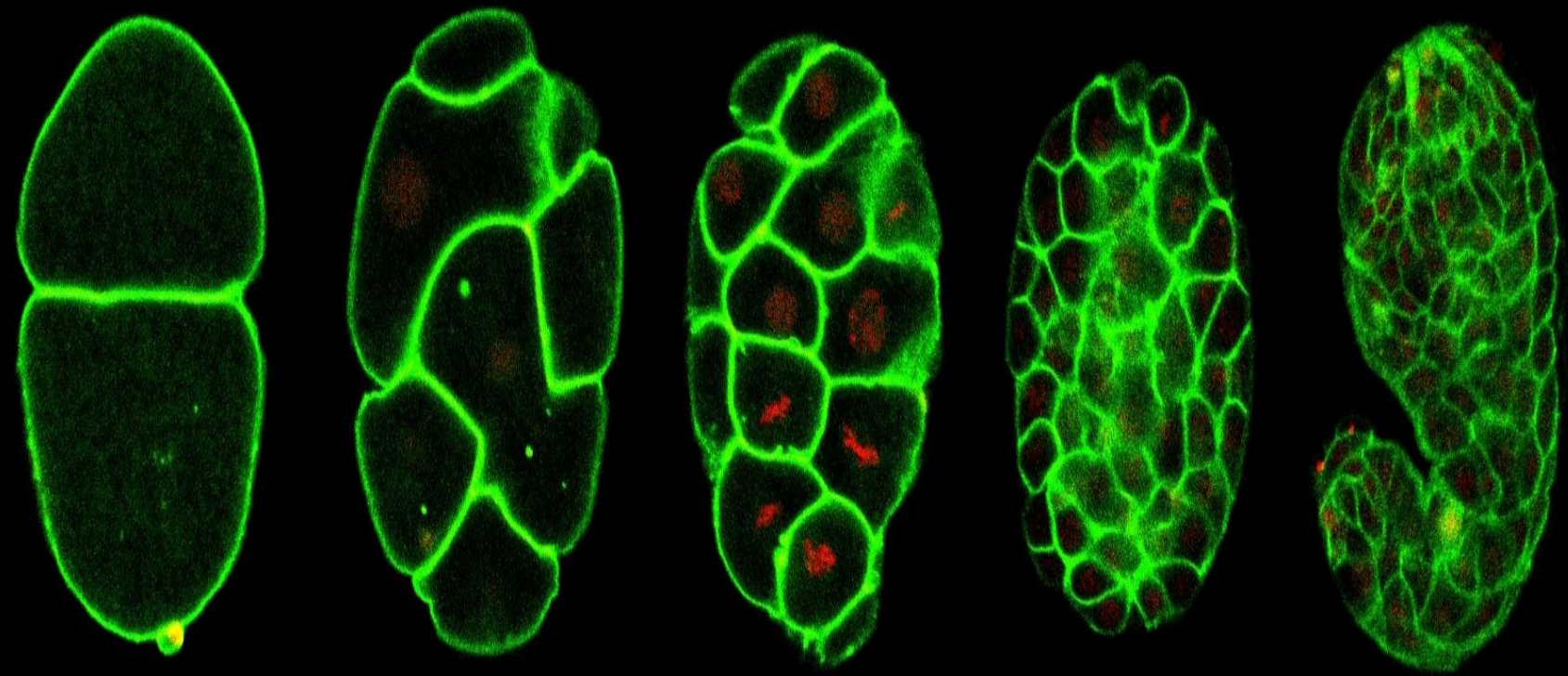


BIOLOGIE

1ste & 2de jaar master

Functional Biology

In de major Functional Biology wordt gefocust op de werking van individuele organismen gedurende hun levensloop en hun interactie met de omgeving. Voor het functioneel biologisch onderzoek zijn verschillende instrumenten nodig en moet men zich bewust zijn van de ethische aspecten van dit onderzoek. Deze laatste komen aan bod in de opleidings-onderdelen 'Model Organisms' en 'Bio-ethics'. De major is opgebouwd rond drie thema's.

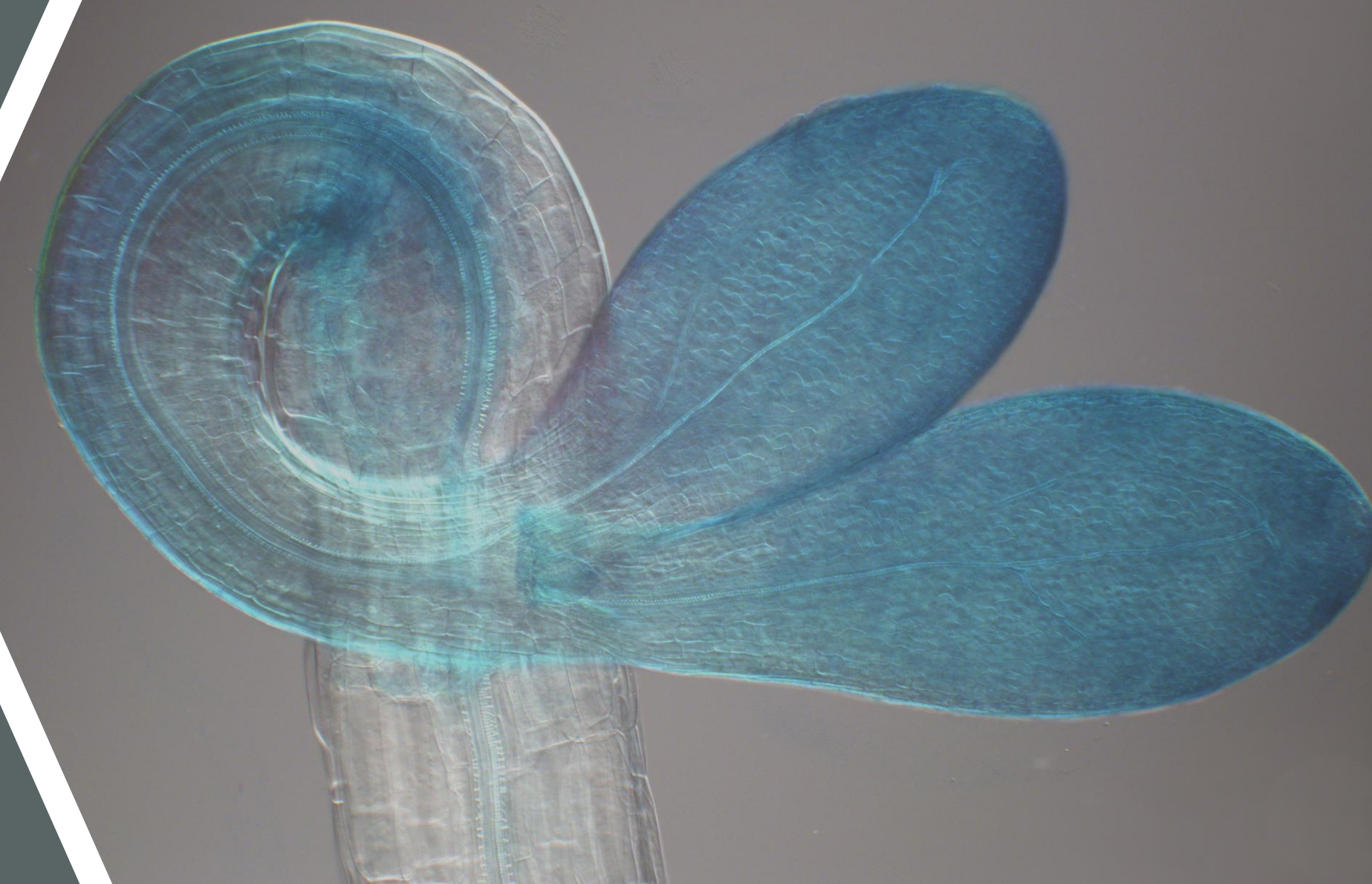


Course of life

Hier wordt aandacht gegeven aan de weg die planten en dieren afleggen tussen bevruchte eicel, het volwassen individu en de aftakeling die daarop volgt. De vakken zijn 'Plant Developmental Biology', 'Evolutionary Developmental Biology' en 'Ageing Biology'.

Interne Regulatie

Meercellige organismen zijn méér dan een klomp cellen. De processen in het individu worden georchestreerd door complexe netwerken van allerhande signaalmoleculen, zoals hormonen en neurotransmitters. Deze aspecten worden uitgewerkt in de vakken 'Physiological Regulation in Plants' en 'Physiological Regulation in Animals'.



Functionele Interacties

Individen ondergaan continue interacties met hun omgeving. Daar komen zij in contact met opportuniteiten zoals voedsel en symbionten, maar ook met bedreigingen zoals stress, predatoren en parasieten. Zowel microbiële, plantaardige als dierlijke interacties worden belicht in de vakken 'Functional Biotic Interactions' en 'Functional Abiotic Interactions'.

