**Leerdoelen Herpetologie cursus 2022**

Binnen deze Biologie in het werkveld cursus is er kennis gemaakt met alle groepen herpeten, waarbij hun kenmerken, anatomie, verspreiding, bedreiging en conservatie.

De leerstof wordt behandeld in de hoorcolleges en getoetst in het tentamen, hierbij de uitgewerkte leerdoelen van de cursus:

* Het kunnen uitleggen van de evolutionaire tijdsschaal, het kennen van de belangrijkste gebeurtenissen, massa-extincties en tijdsperiodes.
* De evolutie van amfibieën en Tiktaalik.
* Het kennen van de drie klasses binnen de amfibieën.
* Bekend zijn met de uiterlijke kenmerken en levenswijze van amfibieën.
* De metamorfose en voortplanting van amfibieën.
* De verwantschappen van de grote groepen in de evolutieboom kunnen invullen.
* Schedeltypen kunnen benoemen en verbinden aan hun groep.
* De kenmerken van de uitgelichte hagedissen familie’s kennen.
* De kenmerken van tuatara’s kennen.
* Verschillen en kenmerken van ovoparie, viviparie, lecitotrofie, matrotrofie kunnen benoemen.
* De kenmerken, evolutie en adaptaties van het genus Varanus kennen.
* Anatomie van slangen, adaptaties en gebitstypen kennen.
* De kenmerken van de behandelde familie’s slangen kennen.
* De functies van gif kennen.
* Benoemen wat gif is en wat de effecten kunnen zijn.
* Evolutie van het slangengif kunnen benoemen.
* Overzicht van de problematiek van slangengif en de antigifcrisis kunnen begrijpen.
* Oplossingen voor deze antigif crisis kunnen benoemen.
* De kenmerken en adaptaties van de koningscobra kunnen benoemen.
* De verschillende groepen dinosaurussen kennen en hun verschillen benoemen.
* De verschillende groepen binnen de Saurischia kunnen benoemen met hun kenmerken en adaptaties.
* De kenmerken en adaptaties van Ichtyosaurus en Plesiosaurus kunnen benoemen.
* Verschillende dinosaurussen in de drie tijdsperioden kunnen plaatsen, Trias, Jura en Krijt.
* De oorzaken van de massa extinctie tussen het Krijt en het Paleogeen kunnen benoemen.
* De evolutionaire kenmerken en anatomie van schildpadden kunnen benoemen.
* Bekend zijn met de Nederlandse herpeten en deze kunnen identificeren voor de excursie.
* De bedreigingen van de herpeten per groep benoemen en begrijpen per continent.
* Oplossingen ter conservatie van de herpeten kunnen benoemen.
* De functies van IUCN Red list en CITES kunnen benoemen.