

BÀI 1 TRANG 154 SGK SINH 8

| GIẢI BÀI TẬP SGK SINH HỌC LỚP 8 |

Đề bài

Trình bày sự giống nhau và khác nhau về mặt cấu trúc và chức năng giữa hai phân hệ giao cảm và đối giao cảm trong hệ thần kinh sinh dưỡng

» Ôn tập [Câu hỏi bài 48 trang 153 sgk Sinh 8](#)

HƯỚNG DẪN GIẢI

Cách 1

* Giống nhau

- Đều bao gồm phần trung ương và phần ngoại biên.
- Các dây thần kinh li tâm đi đến các cơ quan sinh dưỡng đều qua hạch thần kinh sinh dưỡng và gồm các sợi trước hạch và sợi sau hạch.
- Điều hoà hoạt động của các cơ quan nội tạng.

* Khác nhau

		Phân hệ giao cảm	Phân hệ đối giao cảm	
Cấu tạo	Trung ương	Các nhân xám ở sừng bên tủy sống (từ đốt tủy ngực I đến đốt tủy thắt lưng III).	Các nhân xám ở trụ não và đoạn cùng tủy sống.	
	Ngoại biên gồm:	- Hạch thần kinh (nơi chuyển tiếp noron).	Chuỗi hạch nằm gần cột sống (chuỗi hạch giao cảm) xa cơ quan phụ trách.	
		- Noron trước hạch (sợi trục có bao miêlin)	Sợi trục ngắn	Sợi trục dài
		- Noron sau hạch (không có bao miêlin)	Sợi trục dài	Sợi trục ngắn
Chức năng: tác động lên các cơ quan	- Tim	- Tăng lực và nhịp cơ	- Giảm lực và nhịp cơ	
	- Phổi	- Dẫn phế quản nhỏ	- Co phế quản nhỏ	
	- Ruột	- Giảm nhu động	- Tăng nhu động	
	- Mạch máu ruột	- Co	- Dẫn	
	- Mạch máu đên cơ	- Dẫn	- Co	
	- Mạch máu da	- Co	- Dẫn	
	- Tuyến nước bọt	- Giảm tiết	- Tăng tiết	
	- Đông tử	- Dẫn	- Co	
- Cơ bóng đái	- Dẫn	- Co		

Cách 2

Sự giống nhau và khác nhau về mặt cấu trúc và chức năng giữa 2 bộ phận giao cảm và đối giao cảm trong hệ thần kinh sinh dưỡng.

* *Giống nhau*

- Đều có trung ương là nhân xám.
- Điều hòa hoạt động phù hợp với nhu cầu cơ thể, từng lúc, từng nơi.

* *Khác nhau*

- Bộ phận giao cảm:

- + Có trung ương là nhân xám ở sừng bên tùy từ đối sừng ngực 1 đến đốt tủy thắt lưng III.
- + Chuỗi hạch nằm dọc 2 bên cột sống hoặc các hạch trước cột sống, xa cơ quan phụ trách.
- + Nơron trước hạch có sợi trục ngắn (có bao miêlin), nơron sau hạch có sợi trục dài (không có bao miêlin).

- Bộ phận đối giao cảm:

- + Có trung ương là nhân xám ở trụ não và sừng bên đoạn cùng tủy sống.
- + Hạch nằm xa trung ương (gần cơ quan phụ trách).
- + Nơron trước hạch có sợi trục dài (có bao miêlin). Nơron sau hạch có sợi trục ngắn (không có bao miêlin).

» Xem tiếp [Bài 2 trang 154 sgk Sinh 8](#)

» *Tìm hiểu rõ hơn cấu trúc và chức năng của hai phân hệ giao cảm và đối giao cảm trong hệ thần kinh sinh dưỡng, cùng đáp án các bài tập [Chương 9: Thần kinh và giác quan](#) - sgk Sinh 8 hoặc hướng dẫn soạn [Sinh học lớp 8](#) khác, mời các em học sinh click theo đường link tại doctailieu.com*