

CHUẨN ĐẦU RA MÔN CNSH NTTS

Khi hoàn thành môn học, người học có khả năng:

1. Mô tả được cấu tạo, chức năng, hoạt động sinh lý, sinh thái sinh vật thủy sinh.
2. Giải thích được quy trình công nghệ sinh học trong xử lý môi trường nuôi/ sản xuất thức ăn/ chọn tạo giống/ phòng trị bệnh thủy sản.
3. Thiết lập được quy trình với các tham số liên quan đến các kết quả thí nghiệm trong nuôi trồng thủy sản.
4. Thiết lập được các quy trình công nghệ sinh học trong xử lý môi trường nuôi/ sản xuất thức ăn/ chọn tạo giống/ phòng trị bệnh thủy sản.
5. Trình bày được bài thuyết trình, báo cáo một cách hiệu quả.
6. Trình bày được các giải pháp tiềm năng trong xử lý môi trường nuôi/ sản xuất thức ăn/ chọn tạo giống/ phòng trị bệnh thủy sản.

RUBRICS MÔN CNSH CNTY (TH) – DSH11A,B

CLO	Đề tài	Không đạt (0/1)	Trung bình (2)	Khá (3)	Giỏi (4)
1	Sản xuất thức ăn tự nhiên (tảo/artemia) cho ĐVTSi & ứng dụng trong nuôi cá trê lai	Hoàn toàn thất bại khi thực hiện project	<ul style="list-style-type: none"> -Tìm hiểu & hiểu rõ đề tài thực hiện -Xây dựng được kế hoạch thực hiện -Lập danh sách các loại hóa chất, dụng cụ, vật liệu cần thiết -Sản xuất được tảo/artemia làm thức ăn cho cá -Chăm sóc & theo dõi đầy đủ biến động vật nuôi trong quá trình thí nghiệm 	<ul style="list-style-type: none"> -Thiết lập quy trình sản xuất thức ăn theo các TLTK & tạo ra sản phẩm hoàn thiện -Chăm sóc, theo dõi, xử lý các tình huống xảy ra đảm bảo tiến trình thí nghiệm hoàn chỉnh, đúng tiến độ -Kết luận & rút kinh nghiệm về quá trình thực hiện project -Phân công công việc cho từng thành viên trong nhóm hợp lí, phối hợp tốt giữa các thành viên 	<ul style="list-style-type: none"> -Sáng tạo quy trình thực hiện project dựa theo các TLTK đã nghiên cứu -Chăm sóc, theo dõi, xử lý các tình huống xảy ra & khắc phục sự cố ngoài ý muốn – đảm bảo tiến trình thí nghiệm hoàn chỉnh, đúng tiến độ -Xử lý tình huống nhanh, có cải tiến quy trình thực hiện trong quá trình thí nghiệm -Kết luận & rút kinh nghiệm về quá trình thực hiện project
2	Sản xuất chế phẩm sinh học cho ĐVTS & khảo sát sự tăng trưởng về trọng lượng của ĐVTS trong nuôi cá trê lai	Hoàn toàn thất bại khi thực hiện project	<ul style="list-style-type: none"> -Tìm hiểu & hiểu rõ đề tài thực hiện -Xây dựng được kế hoạch thực hiện -Lập danh sách các loại hóa chất, dụng cụ, vật liệu cần thiết -Sản xuất được chế phẩm sinh học EM5 -Chăm sóc & theo dõi đầy đủ biến động vật nuôi 	<ul style="list-style-type: none"> -Thiết lập quy trình sản xuất thức ăn theo các TLTK & tạo ra sản phẩm hoàn thiện -Chăm sóc, theo dõi, xử lý các tình huống xảy ra đảm bảo tiến trình thí nghiệm hoàn chỉnh, đúng tiến độ -Kết luận & rút kinh nghiệm về quá trình thực hiện project 	<ul style="list-style-type: none"> -Sáng tạo quy trình thực hiện project dựa theo các TLTK đã nghiên cứu -Chăm sóc, theo dõi, xử lý các tình huống xảy ra & khắc phục sự cố ngoài ý muốn – đảm bảo tiến trình thí nghiệm hoàn chỉnh, đúng tiến độ -Xử lý tình huống nhanh, có cải tiến quy trình thực

			trong quá trình thí nghiệm	-Phân công công việc cho từng thành viên trong nhóm hợp lí, phối hợp tốt giữa các thành viên	hiện trong quá trình thí nghiệm -Kết luận & rút kinh nghiệm về quá trình thực hiện project
3	Sản xuất hormon cho ĐVTS & khảo sát sự tăng trưởng về trọng lượng của ĐVTS trong nuôi cá trê lai	Hoàn toàn thất bại khi thực hiện project	-Tìm hiểu & hiểu rõ đề tài thực hiện -Xây dựng được kế hoạch thực hiện -Lập danh sách các loại hóa chất, dụng cụ, vật liệu cần thiết -Sản xuất dịch chiết hormon từ tuyến não thùy cá hồi -Chăm sóc & theo dõi đầy đủ biến động vật nuôi trong quá trình thí nghiệm	-Thiết lập quy trình sản xuất thức ăn theo các TLTK & tạo ra sản phẩm hoàn thiện -Chăm sóc, theo dõi, xử lý các tình huống xảy ra đảm bảo tiến trình thí nghiệm hoàn chỉnh, đúng tiến độ -Kết luận & rút kinh nghiệm về quá trình thực hiện project -Phân công công việc cho từng thành viên trong nhóm hợp lí, phối hợp tốt giữa các thành viên	-Sáng tạo quy trình thực hiện project dựa theo các TLTK đã nghiên cứu -Chăm sóc, theo dõi, xử lý các tình huống xảy ra & khắc phục sự cố ngoài ý muốn – đảm bảo tiến trình thí nghiệm hoàn chỉnh, đúng tiến độ -Xử lý tình huống nhanh, có cải tiến quy trình thực hiện trong quá trình thí nghiệm -Kết luận & rút kinh nghiệm về quá trình thực hiện project
4	Khảo sát chất lượng sản phẩm NTTS & ứng dụng trong chế biến thức ăn từ sản phẩm NTTS	Hoàn toàn thất bại khi thực hiện project	-Tìm hiểu & hiểu rõ đề tài thực hiện -Xây dựng được kế hoạch thực hiện -Lập danh sách các loại hóa chất, dụng cụ, vật liệu cần thiết -Khảo sát chất lượng sản phẩm chăn nuôi thông qua các chỉ tiêu thí nghiệm -Đánh giá & kết luận được chất lượng sản phẩm, đưa	-Thiết lập quy trình sản xuất thức ăn theo các TLTK & tạo ra sản phẩm hoàn thiện -Chăm sóc, theo dõi, xử lý các tình huống xảy ra đảm bảo tiến trình thí nghiệm hoàn chỉnh, đúng tiến độ -Kết luận & rút kinh nghiệm về quá trình thực hiện project -Phân công công việc cho	-Sáng tạo quy trình thực hiện project dựa theo các TLTK đã nghiên cứu -Chăm sóc, theo dõi, xử lý các tình huống xảy ra & khắc phục sự cố ngoài ý muốn – đảm bảo tiến trình thí nghiệm hoàn chỉnh, đúng tiến độ -Xử lý tình huống nhanh, có cải tiến quy trình thực hiện trong quá trình thí

			<p>ra khuyến cáo cho đối tượng sử dụng về sản phẩm chăn nuôi</p> <p>-Áp dụng chế biến một loại thức ăn từ sản phẩm chăn nuôi</p>	<p>từng thành viên trong nhóm hợp lí, phối hợp tốt giữa các thành viên</p>	<p>nhận</p> <p>-Kết luận & rút kinh nghiệm về quá trình thực hiện project</p>
5	Sản xuất chế phẩm sinh học & nano ứng dụng trong xử lý chất thải ĐVTS	Hoàn toàn thất bại khi thực hiện project	<p>-Tìm hiểu & hiểu rõ đề tài thực hiện</p> <p>-Xây dựng được kế hoạch thực hiện</p> <p>-Lập danh sách các loại hóa chất, dụng cụ, vật liệu cần thiết</p> <p>-Sản xuất được chế phẩm sinh học & chế phẩm nano</p> <p>-Ứng dụng trong xử lý chất thải, đánh giá hiệu quả xử lý thông qua các chỉ tiêu thực nghiệm</p>	<p>-Thiết lập quy trình sản xuất thức ăn theo các TLTK & tạo ra sản phẩm hoàn thiện</p> <p>-Chăm sóc, theo dõi, xử lý các tình huống xảy ra đảm bảo tiến trình thí nghiệm hoàn chỉnh, đúng tiến độ</p> <p>-Kết luận & rút kinh nghiệm về quá trình thực hiện project</p> <p>-Phân công công việc cho từng thành viên trong nhóm hợp lí, phối hợp tốt giữa các thành viên</p>	<p>-Sáng tạo quy trình thực hiện project dựa theo các TLTK đã nghiên cứu</p> <p>-Chăm sóc, theo dõi, xử lý các tình huống xảy ra & khắc phục sự cố ngoài ý muốn – đảm bảo tiến trình thí nghiệm hoàn chỉnh, đúng tiến độ</p> <p>-Xử lý tình huống nhanh, có cải tiến quy trình thực hiện trong quá trình thí nghiệm</p> <p>-Kết luận & rút kinh nghiệm về quá trình thực hiện project</p>

