TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG

**KHOA: CÔNG NGHỆ ỨNG DỤNG**

**ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN**

**Học kỳ 3 , năm học 2021 - 2022**

Mã học phần: DSH0471

Tên học phần: Công nghệ sinh học nano

Mã nhóm lớp học phần: 213\_DSH0471\_01

Thời gian làm bài (phút/ngày): 60 phút

Hình thức thi: **Tự luận**

**Cách thức nộp bài (Giảng viên ghi rõ yêu cầu):** SV upload file bài làm (file word) lên hệ thống thị.

**Đề bài:**

**Câu 1 (4 điểm):** Hãy trình bày ưu điểm của hệ mang nano ứng dụng trong lĩnh vực y dược và trình bày các loại vận chuyển hướng đích của hệ mang nano chứa dược chất.

**Câu 2 (3 điểm):** Trình bày cấu tạo của phức hợp nano (nanoplexes) và nêu ưu, nhược điểm của hệ nano này so với hệ nhũ nano bản chất lipid.

**Câu 3 (3 điểm):** Hãy trình bày ưu điểm của hệ mang nano trong lĩnh vực nông nghiệp

*Ngày biên soạn:05/07/2022*

**Giảng viên biên soạn đề thi: Nguyễn Minh Hiệp**

*Ngày kiểm duyệt: 05/07/22*



**Trưởng Ngành CNSH kiểm duyệt đề thi: TS. Vũ Thị Quyền**