TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG

**KHOA: CÔNG NGHỆ ỨNG DỤNG**

**ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN- Đề lần 1**

**Học kỳ 3, năm học 2021 - 2022**

Mã học phần: DSH0170

Tên học phần: Công nghệ vi sinh ứng dụng & thực hành

Mã nhóm lớp học phần: 213\_DSH0170\_01

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

Hình thức thi: Tự luận

Cách thức nộp bài tự luận: SV làm bài trên hệ thống thi

Câu 1 (2 điểm): Nêu vai trò và tiêu chuẩn của giống vi sinh vật dùng trong sản xuất?

Câu 2 (3 điểm): Trình bày các bước cơ bản trong việc nâng cao chất lượng giống vi sinh vật bằng kỹ thuật tái tổ hợp gen. Nêu một ứng dụng?

Câu 3 (5 điểm): Trình bày phương pháp lên men bề mặt trên môi trường bán rắn. Nêu các ưu và nhược điểm cơ bản của phương pháp?

*Ngày biên soạn: 11/07/2022*

**Giảng viên biên soạn đề thi: TS. Võ Thị Xuyến**

*Ngày kiểm duyệt:18/07/2022*



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