|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ HÀ NỘI **VIỆN CÔNG NGHỆ SINH HỌC VÀ**  **CÔNG NGHỆ THỰC PHẨM**  | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM****Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |

**PHIẾU ĐÁNH GIÁ**

**ĐỀ CƯƠNG KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC**

**I. Thông tin chung:**

Họ và tên ủy viên hội đồng: .......................................Học hàm, học vị:.........................................

Chuyên ngành/Lĩnh vực chuyên môn:................................................ ............................................

Họ tên sinh viên: ............................... ……….Khóa: ................. Chuyên ngành*…….………..……*

Tên đề tài/đồ án khóa luận: *…………………….……*..................*.……*....................*……………………*

*…………………….……*..................*.……*..................*…………………….……*.......................................

**II. Đánh giá của thành viên hội đồng: (***Ủy viên đánh giá và cho điểm dựa vào bảng rubric PL1; Đề tài* ***được thực hiện*** *khi nội dung nghiên cứu không trùng lặp với bất kì các nghiên cứu trước đó và có tổng số điểm ≥ 70 đồng thời không mục nào đạt số điểm ≤ 50% điểm tối đa)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung đánh giá** | **Điểm Tối đa** | **Điểm đánh giá** |
| 1 | **Tính cấp thiết của vấn đề nghiên cứu**  | **15** |  |
|  | 1. Lý do thực hiện đề tài: **(***tư duy phản biện***)**
* Phân tích ý nghĩa khoa học, hoặc tính ứng dụng, khảo sát, đánh giá đưa ra luận điểm và kết luận có phân tích so sánh, ưu nhược điểm.
1. Ý tưởng và cách tiếp cận khoa học (*tư duy sáng tạo***)**
* Thể hiện tính mới ở một trong các tiêu chí: cách tiếp cận, ý tưởng, phương pháp, giải pháp thực hiện, cải tiến sản phẩm, kết quả mới.
 | 10 5 |  |
| 2 | **Mục tiêu, nội dung nghiên cứu**  | **25** |  |
|  | 1. Mục tiêu nghiên cứu rõ ràng đáp ứng được định hướng nghiên cứu và căn cứ tính cấp thiết của vấn đề
2. Nội dung nghiên cứu đủ các tiêu chí và chuyên sâu khoa học hoặc đủ tính năng ứng dụng của vấn đề nghiên cứu
 | 1510 |  |
| 3 | **Phần tổng quan tài liệu:** | **10** |  |
|  | Cơ sở lý luận khoa học liên quan đến các nội dung nghiên cứu, các nghiên cứu trong và ngoài nước có cập nhật và tiên tiến |  |  |
| 4 | **Phương pháp nghiên cứu** | **20** |  |
|  | * + - * 1. Xây dựng được qui trình thí nghiệm, phương pháp thực hiện, tính toán phù hợp, xử lý số liệu để đạt kết quả chính xác
				2. Vận dụng kiến thức tiên tiến, phần mềm, công cụ số để thiết kế thí nghiệm, phân tích kết quả
 | 1010 |  |
| 5 | **Dự kiến kết quả** | **20** |  |
|  | a. Kết quả dự kiến **phù hợp, đủ đáp ứng** theo nội dung nêu tại mục 2b.b. Có đăng kí các chỉ tiêu **chất lượng** cần đạt  | 1010 |  |
| 6 | **Tài liệu tham khảo** Tài liệu tham khảo có nội dung trích dẫn phù hợp nội dung nghiên cứu,  |   **5** |  |
| 7 | **Bố cục trình bày**Trình bày rõ ràng, khoa học, đúng mẫu, không lỗi chính tả | **5** |  |
|  | **Tổng** | **100** |  |

**II. Đánh giá của thành viên hội đồng:**

* Ghi rõ nội dung nghiên cứu **có hoặc không** trùng lặp với bắt kỳ nghiên cứu trước đó

*…………………….……*..................*.……*..................*…………………….……*.......................................

**III. Kết luận của hội đồng**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Đồng ý cho thực hiện |
|  | Đồng ý cho thực hiện sau khi chỉnh sửa theo ý kiến phản biện |
|  | Không đồng ý cho thực hiện  |

**7. Ý kiến khác, đề nghị chỉnh sửa hoặc bổ sung: (***Ghi vắn tắt hoặc ghi rõ tại bản nhận xét kèm)*

*…………………….……*..................*.……*..................*…………………….……*.......................................

*…………………….……*..................*.……*..................*…………………….……*.......................................

*…………………….……*..................*.……*..................*…………………….……*.......................................

*…………………….……*..................*.……*..................*…………………….……*.......................................

 *Hà Nội, ngày ........ tháng ........ năm 20*

**Người nhận xét**

 *(ký và ghi rõ họ tên)*

|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ HÀ NỘI**VIỆN CÔNG NGHỆ SINH HỌC VÀ****CÔNG NGHỆ THỰC PHẨM** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM****Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |
|  |  |

 **BẢN NHẬN XÉT**

**ĐỀ CƯƠNG KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP**

**I. Thông tin chung:**

Họ và tên người nhận xét: .............................. .................Học hàm, học vị: ....................

Lĩnh vực chuyên môn: .................... ............................. ...................................................

Sinh viên: ....................................Lớp: ......................... Chuyên ngành............................

Tên đề cương khóa luận: *…………………….……..*.. ................... ..................................... ...........................................................................................................................................

**II. Nội dung nhận xét: (Nhận xét cụ thể về những nội dung sau)**

1. **Phần mở đầu:**

a. Tính cấp thiết, ý nghĩa khoa học hoặc tính ứng dụng

...........................................................................................................................................................

...........................................................................................................................................................b. Lý do thực hiện đề tài: **(***tư duy phản biện***)**

Phân tích những tồn tại, những vấn đề cần thiết để thực hiện đồ án/đề tài nghiên cứu, khảo sát, đánh giá đưa ra luận điểm và kết luận có phân tích so sánh, ưu nhược điểm.

..........................................................................................................................................................

...........................................................................................................................................................

c. Ý tưởng và cách tiếp cận khoa học (*tư duy sáng tạo***)**

Thể hiện tính mới ở một trong các tiêu chí: cách tiếp cận, ý tưởng, phương pháp, giải pháp thực hiện, cải tiến sản phẩm, kết quả mới.

...........................................................................................................................................................

...........................................................................................................................................................

1. **Mục tiêu và nội dung nghiên cứu**

a. Mục tiêu nghiên cứu rõ ràng đáp ứng được định hướng nghiên cứu và căn cứ tính cấp thiết của vấn đề

..........................................................................................................................................................

...........................................................................................................................................................

b. Nội dung nghiên cứu đủ các tiêu chí và chuyên sâu khoa học hoặc đủ tính năng ứng dụng của vấn đề nghiên cứu

..........................................................................................................................................................

...........................................................................................................................................................

1. **Tổng quan tài liệu:** *(Cơ sở lý luận khoa học liên quan đến các nội dung nghiên cứu, các nghiên cứu trong và ngoài nước,)*

...........................................................................................................................................................

...........................................................................................................................................................

**4. Vật liệu và phương pháp nghiên cứu:**

a. Xây dựng được qui trình thí nghiệm, phương pháp thực hiện, kỹ thuật, công nghệ, tính toán phù hợp, xử lý số liệu để đạt kết quả chính xác

...........................................................................................................................................................

...........................................................................................................................................................

b. Vận dụng kiến thức tiên tiến, phần mền, công cụ số để thiết kế thí nghiệm, phân tích kết quả

...........................................................................................................................................................

...........................................................................................................................................................**5. Dự kiến kết quả: (***Có nêu được dự kiến* ***số lượng*** *kết quả đáp ứng theo nội dung nghiên cứu, dự kiến yêu cầu mức* ***chất lượng****, các chỉ tiêu cần đạt*)

..........................................................................................................................................................

...........................................................................................................................................................

**6. Tài liệu tham khảo (***Có đủ tài liệu tham khảo, trong nước, và nước ngoài cập nhật, Nội dung trích dẫn có phù hợp, bám sát các nội dung nghiên cứu?)*

..........................................................................................................................................................

...........................................................................................................................................................

**7. Bố cục trình bày (***trình bày rõ ràng, Bố cục, form mẫu yêu cầu, lỗi chính tả*)

..........................................................................................................................................................

...........................................................................................................................................................

**8. Những góp ý chỉnh sửa *(****Liệt kê cụ thể những góp ý, yêu cầu chỉnh sửa, hoàn thiện)*

..........................................................................................................................................................

...........................................................................................................................................................

**Kết luận:** (*Ghi rõ: đồng ý, hoặc đồng ý sau khi chỉnh sửa, hoặc không đồng ý thông qua đề cương)*

..........................................................................................................................................................

...........................................................................................................................................................

 *Hà Nội, ngày ........ tháng ........ năm 20*

**Người nhận xét**

 *(ký và ghi rõ họ tên)*

**Phụ lục 1. HOLISTIC RUBRIC ĐÁNH GIÁ ĐỀ CƯƠNG KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP (ĐỀ TÀI/ĐỒ ÁN)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung đánh giá**  | **CĐR** | **Trọng số**  | **Các tiêu chí đánh giá**  |  |  |  |  |  |
| **Mức tốt**  | **Mức khá**  | **Trung bình**  | **Yếu**  | **Điểm**  |
| I. Phần mở đầu (Định hướng nghiên cứu) |  |  15 điểm | a. Tính cấp thiết của vấn đề nghiên cứu, không trùng lặp, tính mới, tính khoa học, sáng tạo, b. Cách tiếp cận khoa học, phương pháp tiếp cận  | a. Ý tưởng có tính cấp thiết, có ý nghĩa khoa học **đặc biệt, có sáng tạo, có tính mới,** hoặc có tính ứng dụng cao, có nhu cầu thị trường rộng lớn b. Cách tiếp cận khoa học, tiếp cận phương pháp sáng tạo  | a. Ý tưởng nghiên cứu có tính cấp thiết, có ý nghĩa khoa học hoặc có tính ứng dụng. Nếu trùng lặp với hướng nghiên cứu trước phải phân tích được những tồn tại chưa giải quyết được b. Cách tiếp cận khoa học có tính mới | a. Ý tưởng nghiên cứu có ý nghĩa khoa học hoặc có tính ứng dụng. Nếu trùng lặp với hướng nghiên cứu trước phải phân tích được những tồn tại chưa giải quyết được b. Cách tiếp cận thông thường, không có tính mới | a. Nghiên cứu bị trùng lặp, hoặc ý tưởng đề tài **không** có ý nghĩa khoa học, không có tính ứng dụng)b. không có cách tiếp cận đúng |  |
| II. Mục tiêu và nội dung nghiên cứu |  | 25 điểm | a. Mục tiêu nghiên cứu rõ ràng phù hợpb. Nội dung nghiên cứu đầy đủ sâu, rông, đủ các chỉ tiêu.  | a. Mục tiêu nghiên cứu rõ ràng và đáp ứng định hướng nghiên cứu b. Nội dung nghiên cứu dự kiến **sâu và rộng, các tiêu chí đáp ứng yêu cầu** về khoa học, kỹ thuật của vấn đề. | a. Mục tiêu nghiên cứu rõ ràng và đáp ứng theo nội dung nghiên cứu b. Các nội dung dự kiến **đáp ứng được** tiêu chí khoa học của vấn đề cần nghiên cứu | a. Mục tiêu nghiên cứu rõ ràng và đáp ứng theo nội dung nghiên cứu b. Các nội dung dự kiến **tương đối** đáp ứng tiêu chí khoa học của vấn đề cần nghiên cứu | a. Mục tiêu nghiên cứu không phù hợp b. Các nội dung dự kiến **chưa đủ đáp ứng** các tiêu chí khoa học của vấn đề cần nghiên cứu |  |
| III. Tổng quan tài liệu nghiên cứu |  | 10 | a. Cơ sở lý luận khoa học liên quan đến nội dung nghiên cứub. Nghiên cứu trong và ngoài nước  | a. Cơ sở lý luận khoa học, luận điểm **đầy đủ,** **phong phú, bám sát** theo các nội dung nghiên cứu/đồ ánb. Có phân tích các nghiên cứu trong nước và ngoài nước **có cập nhật** gần đây | a. Cơ sở lý luận khoa học, luận điểm **đầy đủ**, **bám sát** theo các nội dung nghiên cứub. Có phân tích các nghiên cứu trong nước và ngoài nước  | a. Cơ sở lý luận khoa học, luận điểm bám sát theo các nội dung nghiên cứu/ đồ ánb. Có phân tích các nghiên cứu trước đó có liên quan đến vấn đề nghiên cứu | Cơ sở lý luận khoa học, luận điểm hạn chế, cơ sở lý luận không bám sát nội dung nghiên cứu |  |
| VI.Phương pháp nghiên cứu  |  | 20 |  a. Nêu rõ đối tượng, vật liệu, thiết bị chính cho nghiên cứub. Phương pháp thí nghiệm,công nghệ, tính toán, xử lý số liệu | a. Nêu rõ đối tượng, vật tư và thiết bị nghiên cứu phù hợp b. Nêu các phương pháp thí nghiệm, kỹ thuật, công nghệ áp dụng, phương pháp tính toán, xử lý số liệu **chính xác, đầy đủ,** **có phù hợp, hiện đại, cập nhật**  | a. Nêu rõ đối tượng nghiên cứu, vật tư thiết bị phù hợp b. Nêu **đầy đủ** **Chính xác** các phương pháp, kĩ thuật, công nghệ áp dụng phù hợp, có phương pháp tính toán, xử lý số liệu  |  a. Nêu rõ đối tượng nghiên cứu, vật tư thiết bị phù hợp b. Có các phương pháp thí nghiệm, kĩ thuật, công nghệ phù hợp, có phương pháp tính toán, xử lý số liệu  | a. Đối tượng nghiên cứu không rõ ràngb. Các phương pháp kĩ thuật, công nghệ không phù hợp, phương pháp tính toán, xử lý số liệu không chính xác  |  |
| V. Kết quả và thảo luận (dự kiến) |  | 20  | a. Dự kiến số lượng kết quả đáp ứng theo nội dung nghiên cứu b. Dự kiến mức chất lượng, tiêu chí, chỉ tiêu cần phải đạt của kết quả | a. Dự kiến số lượng kết quả phù hợp, đủ đáp ứng theo nội dung nghiên cứu đã nêu b. Dự kiến mức **chất lượng, tiêu chí, chỉ tiêu, thông số** cần phải đạt của kết quả  | a. Có nêu được dự kiến **số lượng** kết quả phù hợp với nội dung nghiên cứu đã nêu b. Có nêu dự kiến các mức **chất lượng** cần phải đạt của kết quả | a. Có nêu được dự kiến **số lượng** kết quả phù hợp theo nội dung nghiên cứu đã nêu  | a. Dự kiến **số lượng** kết quả không phù hợp, Không đủ đáp ứng theo nội dung nghiên cứu đã nêu  |  |
| VI. Tài liệu tham khảo |  | 5  | Tài liệu tham khảo phong phú, tính cập nhật, trong và ngoài nước Nội dung tài liệu trích dẫn phù hợp với nội dung nghiên cứu | 1. Tài liệu tham khảo **phong phú**, **cập nhật**, trong và ngoài nước
2. Nội dung trích dẫn **phù hợp và có ý nghĩa khoa học** với tiêu chí nghiên cứu
 | Có tài liệu tham khảo trong nước, nước ngoài b. Nội dung trích dẫn **phù hợp** với nội dung nghiên cứu | a. Có tài liệu tham khảo b. Có nội dung trích dẫn bám sát với nội dung nghiên cứu | Có qúa ít tài liệu tham khảo b. Nội dung trích dẫn không phù hợp, không đúng qui định  |  |
| VII. Hình thức trình bày |  | 5 |  a. Hình thức trình bày của đề cương b. Bố cục, form mẫu, chính tả | 1. Đề cương trình bày rõ ràng, khoa học.
2. Bố cục đề cương đúng form mẫu đủ các mục yêu cầu, Không có lỗi chính tả
 | a. Đề cương trình bày rõ ràng b. Đề cương đúng form mẫu đủ mục. ít lỗi chính tả | 1. Đề cương trình bày đúng form mẫu, đủ các mục, có lỗi chính tả
 | 1. Đề cương trình bày không đúng form mẫu, không rõ ràng, hoặc quá nhiều lỗi chính tả
 |  |