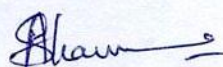


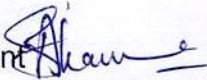
Paper

Part A Introduction			
Program: <i>Honours/ Research</i>	Class: B.Sc.	Year: IV	Session: 2024-2025
Subject: II Clinical Nutrition and Dietetics			
1	Course Code	<i>SY-CLNDIM</i>	
2	Course Title	Research Techniques and Case Study	
3	Course Type (Core Course/Discipline Specific Elective)	<i>Subject Specific</i>	
4	Prerequisite (<i>Part</i>)	To study this course, a student must have passed Degree in the subject B.Sc Clinical Nutrition and Dietetics.	
5	Course Learning outcomes (CLO)	<p>To make the students to understand the application of Research techniques in research study giving importance to case study</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. To understand various techniques useful for research studies in Clinical Nutrition 2. Gain Knowledge how to apply Research Techniques in case Study 3. Learn the concept and analysis of research Techniques 	
6	Credit Value	Theory-03 Practical - 01	
7	Total Marks	Max. Marks: 100 (30+70)	Min. Passing Marks:35
Part B- Content of the Course			
Total No. of Lectures- (in hours): L – 45			
Unit	Topics	No. of Lectures	


डॉ. अपरणा शर्मा
 अध्यक्ष, केन्द्रीय अध्ययन मण्डल
 क्लिनिकल न्यूट्रिशन एण्ड डायटेटिक्स

I	<p>1. Definition and Meaning</p> <p>1.1 Guide for research study in Clinical Nutrition</p> <p>1.2 Analysis and Ethical Consideration</p> <p>1.3 Classification of Research Techniques in Clinical Nutrition</p> <p>1.31 Surveys</p> <p>1.32 Experiments</p> <p>1.33 Observational Studies</p> <p>1.34 Met analysis</p>	10
II	<p>1. Quantitative & Qualitative Research</p> <p>2.1 Concept of measurement</p> <p>2.2 Validity & Reliability</p> <p>2.3 Inter Views</p> <p>2.4 Focus Group</p> <p>2.5 Content Analysis</p>	10
III	<p>Case Study</p> <p>3(i) Objective</p> <p>Nature & Criteria</p> <p>Types of case study in Clinical Nutrition</p> <p>Techniques of collecting information for case study</p>	15
IV	<p>4. Interpretation of Data & Paper writing</p> <p>4.1 Reference Management</p> <p>4.2 Use of Statistical Software</p>	10

Keywords/Tags: Met Analysis , Validity, Reliability , Focus Group, Reference Management


डॉ. अपर्णा शर्मा
 अध्यक्ष, केन्द्रीय अध्ययन मण्डल
 क्लीनिकल न्यूट्रिशन एण्ड डायटेटिक्स

Part C-Learning Resources

Text Books, Reference Books, Other resources

Suggested Readings:

1. Diet and Nutrition in Critical Care, Rajkumar Rajendram , Victor R. Preedy , Vinood

B. Patel , Springer Nature

2. Dietetics , B Shrilakshmi , New Age International Publishers

3. Nutrition and Dietetics, Shubangini A Joshi, Tata McGraw-Hill Publishing Company

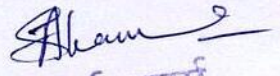
Limited, New Delhi

4. Normal and Therapeutic Nutrition , Marilyn Robinson R. Corinne H. & Lawler, Macmillan

USA

5. Krause's Food & the Nutrition Care Process, L. Kathleen Mahan, Janice L Raymond ,

Saunders


1. अपर्णा शर्मा
एस केन्द्रीय अध्ययन मण्डल
क्लिनिकल न्यूट्रिशन एण्ड डायटेटिक्स

Part D-Assessment and Evaluation

Suggested Continuous Evaluation Methods:

Maximum Marks : 100

Continuous Comprehensive Evaluation (CCE) : 30 marks University Exam (UE) 70 marks

Internal Assessment : Continuous Comprehensive Evaluation (CCE):30	Class Test	15
	Assignment/Presentation	15
External Assessment : University Exam Section: 70 Time : 02.00 Hours	Section(A) : Very Short Questions Section (B) : Short Questions Section (C) : Long Questions	Total 70

Format for Syllabus of Practical Paper

Part A Introduction

Program: Research/ Honours	Class: B.Sc.	Year: IV	Session: 2024-2025
Subject: II Clinical Nutrition and Dietetics			
1	Course Code	54-CLNDIS	
2	Course Title	Research Techniques and Case Study	
3	Course Type (Core Course/Discipline Specific Elective)	Sub specific	
4	Prerequisite (if any)	To study this course, a student must have passed Degree in the subject B.Sc Clinical Nutrition and Dietetics.	

(Signature)

डॉ. अपर्णा शर्मा
अध्यक्ष केन्द्रीय अध्ययन
क्लिनिकल न्यूट्रीशन एण्ड डायटिक्स

5	Course Learning outcomes (CLO)	To make the students to understand the application of Research techniques in research study giving importance to case study	
		1. To understand various techniques useful for research studies in Clinical Nutrition	
		2. Gain Knowledge how to apply Research Techniques in case Shoetree	
		3. Learn the concept and analysis of research Techniques	
6	Credit Value	Practical - 01	
7	Total Marks	Max. Marks: 100 (30+70)	Min. Passing Marks:35

Total No of Lectures - 15 (2 Hours Each)	
Topics	No. of Lectures
Any Two Case Studies applied for Clinical Nutrition's	
1. Title	2
2. Over View	2
3. Problem	2
4. Solution	2
4. Result & Interpretation	5
5. Follow-up	2
Total	15

डॉ. अपर्णा शर्मा
अध्यक्ष केन्द्रीय अध्ययन मण्डल
क्लीनिकल न्यूट्रिशन एण्ड डायटेन्सिस्ट

Part C-Learning Resources

Text Books, Reference Books, Other resources

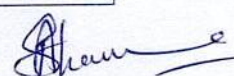
Suggested Readings:

1. Diet and Nutrition in Critical Care, Rajkumar Rajendram , Victor R. Preedy , Vinood B. Patel , Springer Nature
2. Dietetics , B Shrilakshmi , New Age International Publishers
3. Nutrition and Dietetics, Shubangini A Joshi, Tata McGraw-Hill Publishing Company Limited, New Delhi
4. Normal and Therapeutic Nutrition , Marilyn Robinson R. Corinne H. & Lawler, Macmillan USA
5. Krause's Food & the Nutrition Care Process, L. Kathleen Mahan, Janice L Raymond , Saunders

Part D-Assessment and Evaluation

Suggested Continuous Evaluation Methods:

	Internal Assessment	Marks	External Assessment	Marks
	Class Interaction /Quiz	10	Viva Voce on Practical	10
	Attendance	5	Practical Record File	10
	Assignments (Charts/ Model Seminar / Rural Service/ Technology Dissemination/ Report of Excursion/ Lab Visits/ Survey / Industrial visit)	15	Table work / Experiments	50
	TOTAL	30		70


डॉ. अपर्णा शर्मा
अध्यक्ष केंद्रीय अध्ययन मण्डल
क्लिनिकल न्यूट्रीशन एण्ड डायटिटिक्स

सैद्धांतिक प्रश्नपत्र

भाग अ - परिचय

कार्यक्रम: <u>आनस/शोध</u> कक्षा : बी.एससी.		वर्ष: IV	सत्र: 2024-2025
विषय: II क्लिनिकल न्यूट्रिशन एंड डाइटेटिक्स			
1	पाठ्यक्रम का कोड	SH-CLNDIM	
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक	शोध तकनीक एवं केस स्टडी	
3	पाठ्यक्रम का प्रकार : (कोर कोर्स/ डिसिप्लिन स्पेसिफिक इलेक्टिव)	विषय आधारित	
4	पूर्वपिक्षा (Prerequisite)	इस कोर्स का अध्ययन करने के लिए, विद्यार्थी ने क्लिनिकल न्यूट्रिशन एंड डाइटेटिक्स में डिग्री कोर्स पास किया हो।	
5	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	<p>इस विषय के अध्ययन से विद्यार्थी पोषणीय मूल्यांकन की विभिन्न विधियों का अध्ययन कर उन्हें निर्धारित कर उनकी व्याख्या कर सकेंगे।</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. केस स्टडी को महत्व देते हुए शोध अध्ययन में शोध तकनीक के अनुप्रयोग को समझने में। 2. क्लिनिकल न्यूट्रिशन में शोध अध्ययन के लिए उपयोगी विभिन्न तकनीकों को समझने में। 3. केस स्टडी में शोध तकनीक के प्रयोग संबंधी ज्ञान प्राप्त करने में। 4. शोध तकनीक की अवधारणा व विश्लेषण को सीखने में। 	
6	क्रेडिट मान	सैद्धांतिक - 3	
7	कुल अंक	अधिकतम अंक: 100 (30+70)	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक: 35
भाग ब- पाठ्यक्रम की विषयवस्तु			
व्याख्यान की कुल संख्या- 45 घंटे			
इकाई	विषय वस्तु		व्याख्यान की संख्या


डॉ. अपर्णा शर्मा
 अध्यक्ष, केन्द्रीय अध्ययन मण्डल
 क्लिनिकल न्यूट्रिशन एंड डाइटेटिक्स

<p>I</p>	<p>शोध तकनीक</p> <p>1. परिभाषा एवं अर्थ</p> <p>1.1 क्लिनिकल न्यूट्रिशन में शोध अध्ययन के लिए मार्गदर्शन करना</p> <p>1.2 विश्लेषण व नैतिक विचार</p> <p>1.3 क्लिनिकल न्यूट्रिशन में शोध तकनीक का वर्गीकरण</p> <p>1.4 सर्वेक्षण</p> <p>1.5 प्रयोग</p> <p>1.6 निरीक्षणात्मक अध्ययन</p> <p>1.7 मेट विश्लेषण</p>	<p>10</p>
<p>II</p>	<p>1. परिमाणात्मक व गुणात्मक शोध</p> <p>1.1 माप की अवधारणा</p> <p>1.2 वैधता व विश्वसनीयता</p> <p>1.3 साक्षात्कार</p> <p>1.4 सकेंद्रित समूह</p> <p>1.5 विषय वस्तु विश्लेषण</p>	<p>10</p>

Sharma

डॉ. अपर्णा शर्मा
 अध्यक्ष, केन्द्रीय अध्ययन मण्डल
 क्लिनिकल न्यूट्रिशन एण्ड डायटेटिक्स

III	<p>1. केस स्टडी</p> <p>1.1 उद्देश्य</p> <p>1.2 प्रकृति व मानदंड</p> <p>1.3 क्लीनिकल न्यूट्रीशन में केस स्टडी के प्रकार</p> <p>1.4 केस स्टडी में सूचना संग्रहण की तकनीक</p>	15
IV	<p>1. तथ्यों की व्याख्या व शोध पत्र लेखन</p> <p>1.1 संदर्भ प्रबंधन</p> <p>1.2 सांख्यिकीय सॉफ्टवेयर का उपयोग</p>	10
<p>सार बिंदु (की वर्ड) टैग: मेट विश्लेषण, वैद्यता, विश्वसनीयता, सकेन्द्रित समूह, संदर्भ प्रबंधन</p>		
<p>भाग स- अनुशंसित अध्ययन संसाधन</p>		
<p>पाठ्य पुस्तकें, संदर्भ पुस्तकें, अन्य संसाधन</p>		
<p>Suggested Readings:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Diet and Nutrition in Critical Care, Rajkumar Rajendram , Victor R. Preedy , Vinood B. Patel , Springer Nature 2. Dietetics , B Shrilakshmi , New Age International Publishers 3. Nutrition and Dietetics, Shubangini A Joshi, Tata McGraw-Hill Publishing Company Limited, New Delhi 4. Normal and Therapeutic Nutrition , Marilyn Robinson R. Corinne H. & Lawler, Macmillan USA 		

Sharma

डॉ. अपर्णा शर्मा
 अध्यक्ष केन्द्रीय अध्ययन मण्डल
 क्लीनिकल न्यूट्रीशन एण्ड डायटेटिक्स

5. Krause's Food & the Nutrition Care Process, L. Kathleen Mahan, Janice L Raymond ,
Saunders

6. हिंदी ग्रंथ अकादमी भोपाल, मध्य प्रदेश से प्रकाशित पुस्तकें

भाग द अनुशंसित मूल्यांकन विधियां:

अनुशंसित सतत मूल्यांकन विधियां:

अधिकतम अंक: 100

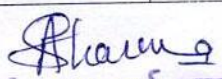
सतत व्यापक मूल्यांकन (CCE) अंक: 30 विश्वविद्यालयीन परीक्षा (UE) अंक: 70

आंतरिक मूल्यांकन: सतत व्यापक मूल्यांकन (CCE):	क्लास टेस्ट असाइनमेंट/ प्रस्तुतीकरण (प्रेजेंटेशन)	30
आकलन : विश्वविद्यालयीन परीक्षा: समय-02.00 घंटे	अनुभाग (अ): अति लघु प्रश्न अनुभाग (ब): लघु प्रश्न अनुभाग (स): दीर्घ उत्तरीय प्रश्न	70

Sharma

डॉ. अपर्णा शर्मा
अध्यक्ष केंद्रीय अध्ययन मण्डल
क्लीनिकल न्यूट्रिशन एण्ड डायटिटिक्स

प्रायोगिक प्रश्नपत्र			
भाग अ - परिचय			
कार्यक्रम: <u>ऑनर्स / शोध</u>	कक्षा: बी.एससी.	वर्ष: IV	सत्र: 2024-2025
विषय: II क्लिनिकल न्यूट्रीशन एंड डाइटेटिक्स			
1	पाठ्यक्रम का कोड	54-CLNDIS	
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक	शोध तकनीक एवं केस स्टडी	
3	पाठ्यक्रम का प्रकार : (कोर कोर्स/ डिसिप्लिन स्पेसिफिक इलेक्टिव)	विषय आधारित	
4	पूर्वापेक्षा (Prerequisite)	इस कोर्स का अध्ययन करने के लिए, विद्यार्थी ने क्लिनिकल न्यूट्रीशन एंड डाइटेटिक्स में डिग्री कोर्स पास किया हो।	
5	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (फोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	<p>इस विषय के अध्ययन से विद्यार्थी पोषणीय मूल्यांकन की विभिन्न विधियों का अध्ययन कर उन्हें निर्धारित कर उनकी व्याख्या कर सकेंगे।</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. केस स्टडी को महत्व देते हुए शोध अध्ययन में शोध तकनीक के अनुप्रयोग को समझने में। 2. क्लिनिकल न्यूट्रीशन में शोध अध्ययन के लिए उपयोगी विभिन्न तकनीकों को समझने में। 3. केस स्टडी में शोध तकनीक के प्रयोग संबंधी ज्ञान प्राप्त करने में। 4. शोध तकनीक की अवधारणा व विश्लेषण को सीखने में। 	
6	क्रेडिट मान	प्रायोगिक-1	
7	कुल अंक	अधिकतम अंक: 100 (30+70)	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक: 35
भाग ब- पाठ्यक्रम की विषयवस्तु			
व्याख्यान की कुल संख्या: 15 <u>(2 घंटे/व्याख्यान)</u>			
इकाई	विषय वस्तु		व्याख्या न की संख्या
	क्लीनिकल न्यूट्रीशन के लिए कोई दो केस स्टडी		


डॉ. अपर्णा शर्मा
 अध्यक्ष, केन्द्रीय अध्ययन सभ्यता
 क्लिनिकल न्यूट्रीशन एंड डाइटेटिक्स

1.	शीर्षक	2
2.	निरीक्षण	2
3.	समस्या	2
4.	समाधान	2
5.	परिणाम और व्याख्या	5
6.	अनुसरण	2
सार बिंदु (की वर्ड) / टैग:		
भाग स- अनुशंसित अध्ययन संसाधन		
पाठ्य पुस्तकें, संदर्भ पुस्तकें, अन्य संसाधन		
Suggested Readings:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Diet and Nutrition in Critical Care, Rajkumar Rajendram , Victor R. Preedy , Vinood B. Patel , Springer Nature 2. Dietetics , B Shrilakshmi , New Age International Publishers 3. Nutrition and Dietetics, Shubangini A Joshi, Tata McGraw-Hill Publishing Company Limited, New Delhi 4. Normal and Therapeutic Nutrition , Marilyn Robinson R. Corinne H. & Lawler, Macmillan USA 5. Krause's Food & the Nutrition Care Process, L. Kathleen Mahan, Janice L Raymond , Saunders 6. हिंदी ग्रंथ अकादमी भोपाल, मध्य प्रदेश से प्रकाशित पुस्तकें 		

Sharma

डॉ. अपर्णा शर्मा
अध्यक्ष केन्द्रीय अध्ययन मण्डल
वर्ल्डवैडिङ्गल न्यूट्रिशन एण्ड डाइटेटिक्स

भाग व अनुशंसित मूल्यांकन विधियां:			
अनुशंसित सतत मूल्यांकन विधियां:			
आंतरिक मूल्यांकन	अंक	बाह्य मूल्यांकन	अंक
कक्षा में संवाद / प्रश्नोत्तरी		प्रायोगिक मौखिकी (वायचा)	
उपस्थिति		प्रायोगिक रिकॉर्ड फाइल	
असाइनमेंट (चार्ट/मॉडल/सेमिनार/ग्रामीण सेवा/प्रौद्योगिकी प्रसार/भ्रमण (कस्कर्शन) की रिपोर्ट/ सर्वेक्षण/प्रयोगशाला भ्रमण (लैब विजिट)/औद्योगिक यात्रा		टेबल वर्क/ प्रयोग	
कुल अंक	30		70

Sharma

डॉ. अपर्णा शर्मा
अध्यक्ष केन्द्रीय अध्ययन मण्डल
क्लीनिकल न्यूट्रीशन एण्ड डायटिटिक्स