

Theory Paper

Part A Introduction

Program: Honours /Research	Class: B.Sc.	Year: IV	Session: 2024-25
-------------------------------	--------------	----------	------------------

Subject: B.Sc. (Clinical Nutrition and Dietetics)

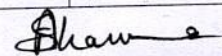
1	Course Code	S4-CLND1D	
2	Course Title	Medical Nutrition Therapy	
3	Course Type (Core Course / Discipline Specific Elective I)	Discipline Specific Elective (DSE I)	
4	Pre-requisite	To study this course, a student must have passed degree in B.Sc. clinical Nutrition and Dietetics.	
5	Course Learning outcomes (CLO)	<p>On successful completion of this course, the students will be able to:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Understand the basic concepts of medical nutrition therapy 2. To discuss about the medical nutrition management of various disease condition 3. Develop an insight about the Aetiology ,signs and symptoms, nutritional management of diseases and disorders 	
6	Credit Value	2	
7	Total Marks	Max. Marks: 30 + 70	Min. Passing Marks: 35

Part B- Content of the Course

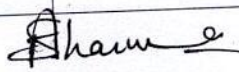
Total No. of Lectures-Tutorials-Practical (in hours per week):

L-T-P:

Unit	Topics	No. of Lectures (1 Hour Each)
------	--------	----------------------------------


DR. APARNASHARMA
 Chairman Central Board of Studies
 Clinical Nutrition & Dietetics

1	<p>Introduction to medical nutrition therapy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nutrition care process: <ol style="list-style-type: none"> 1.1 nutrition assessment. 1.2 nutrition diagnosis. 1.3 nutrition intervention. 1.4 nutrition monitoring. 1.5 evaluation and documentation 	4
2	<p>Medical Nutrition Therapy during diabetes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Aetiology, 2.2. classification 2.3. symptoms 2.4. diagnosis. 2.5 prevention and treatment. 2.6. insulin therapy. 2.7. dietary management 2.8. complications 	7
3	<p>Medical nutrition therapy of coronary heart diseases:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Aetiology. 3.2. common coronary heart diseases and their management. 3.3. Dyslipidaemia. 3.4. Atherosclerosis. 3.5. Hypertension. 3.6. angina pectoris. 3.7. myocardial infarction. 3.8. congestive cardiac failure. 	7


DR. APARNASHARMA
 Chairman Central Board of Studies
 Clinical Nutrition & Dietetics

4	<p>Medical Nutritional Therapy in renal diseases:</p> <p>4.1 Aetiology.</p> <p>4.2 dietary management of renal diseases.</p> <p>4.2.1 Glomerulonephritis.</p> <p>4.2.2 nephrotic syndrome.</p> <p>4.2.3 renal calculi.</p> <p>4.2.4 acute and chronic renal failure.</p> <p>4.3 type of dialysis and nutritional care.</p>	6
5	<p>Nutritional management of gastrointestinal diseases and disorders:</p> <p>5.1. Nutrition therapy for Gastrointestinal tract Diseases /Disorders.</p> <p>5.2 Signs and symptoms, Nutritional care and diet therapy in diseases of GIT disorders.</p> <p>5.2.1 oesophagitis.</p> <p>5.2.2 Hiatus hernia.</p> <p>5.3 Disorders of stomach.</p> <p>5.3.1 Indigestion.</p> <p>5.3.2 Gastritis.</p> <p>5.3.3 Gastric and duodenal ulcers.</p>	6

Keywords/Tags: Medical Nutrition Therapy, Diagnosis, Intervention, Documents, Insulin, Atherosclerosis, Angina Dyslipidaemia, Myocardial infarction, Renal, Dialysis, Hiatus.

Part C-Learning Resources

Text Books, Reference Books, Other resources

Sharma

DR. APARNASHARMA
 Chairman Central Board of Studies
 Clinical Nutrition & Dietetics

Suggested Readings:

1. Mahan, L.K. and Escott-Stump, S. (2000): Krause's Food Nutrition and Diet Therapy, 10th Edition, W.B. Saunders Ltd.
2. Shils, M.E., Olson, J.A., Shike, M. and Ross, A.C. (1999): Modern Nutrition in Health and Disease, 9th Edition, Williams and Wilkins.
3. Escott-Stump, S. (1998): Nutrition and Diagnosis Related Care, 4th Edition, Williams and Wilkins.
4. Garrow, J.S., James, W.P.T. and Ralph, A. (2000): Human Nutrition and Dietetics, 10th Edition, Churchill Livingstone.
5. Williams, S.R. (1993): Nutrition and Diet Therapy, 7th Edition, Times Mirror/Mosby College Publishing.
6. Davis, J. and Sherer, K. (1994): Applied Nutrition and Diet Therapy for Nurses, 2nd Edition, W.B. Saunders Co.
7. Books by Hindi Granth Academy, M.P

Part D-Assessment and Evaluation

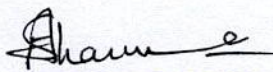
Suggested Continuous Evaluation Methods:

Maximum Marks : 100

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

Internal Assessment : Continuous Comprehensive Evaluation (CCE)	Class Test Assignment/Presentation	30
External Assessment : University Exam Section Time : 03.00 Hours	Section(A) : Very Short Questions Section (B) : Short Questions Section (C) : Long Questions	70

Any remarks/ suggestions:


DR. APARNASHARMA
Chairman Central Board of Studies
Clinical Nutrition & Dietetics

Practical Paper

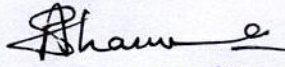
Part A Introduction			
Program: Honours /Research	Class: B.Sc.	Year: IV	Session: 2024-25
Subject: Clinical Nutrition and Dietetics			
1	Course Code	S4-CLND1Q	
2	Course Title	Medical Nutrition Therapy	
3	Course Type (Core Course/ Discipline Specific Elective I)	Discipline Specific Elective (DSE I)	
4	Pre-requisite (B.Sc.)	To study this course, a student must have passed degree in B.Sc. clinical Nutrition and Dietetics.	
5	Course Learning outcomes (CLO)	On successful completion of this course, the students will be able to: <ol style="list-style-type: none"> 1. Manage diets for Therapeutic purposes. 2. Plan diets for Diabetic, Heart, kidney and GIT patients. 	
6	Credit Value	2	
7	Total Marks	Max. Marks: 100	Min. Passing Marks: 35

Part B- Content of the Course

Total No. of Lectures-Tutorials-Practical (in hours per week): 30

L-T-P:

Unit	Topics	No. of Lectures (2 Hours Each)
1	Market survey of nutritional supplements	6
2	Menu planning for Diabetes	6
3	Menu planning for coronary heart diseases	6
4	Menu planning for renal diseases	6


DR. APARNASHARMA
 Chairman Central Board of Studies
 Clinical Nutrition & Dietetics

5	Menu planning for Gastrointestinal diseases and disorders	6
---	---	---

Keywords/Tags: Medical Nutrition Therapy, Diagnosis, Intervention, Documents, Insulin, Atherosclerosis, Angina Dyslipidaemia, Myocardial infarction, Renal, Dialysis, Hiatus.

Part C-Learning Resources

Text Books, Reference Books, Other resources

Suggested Readings:

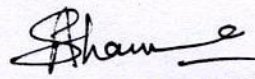
1. Author Surname, Initials, "Book Title", Publisher's name, City/country of publication, Year of publication. Edition No. if any.
2. Author Surname, Initials, "Book Title", Publisher's name, City/country of publication, Year of publication. Edition No. if any.

Part D-Assessment and Evaluation

Suggested Continuous Evaluation Methods:

Internal Assessment	Marks	External Assessment	Marks
Class Interaction /Quiz	30	Viva Voce on Practical	70
Attendance		Practical Record File	
Assignments (Charts/ Model Seminar / Rural Service/ Technology Dissemination/ Report of Excursion/ Lab Visits/ Survey / Industrial visit)		Table work / Experiments	
		Total Marks : 100	

Any remarks/ suggestions:


DR. APARNASHARMA
 Chairman Central Board of Studies
 Clinical Nutrition & Dietetics

सैद्धांतिक प्रश्नपत्र

भाग अ - परिचय

कार्यक्रम: ऑनर्स / शोध	कक्षा : बी.एससी.	वर्ष: IV	सत्र: 2024-2025
विषय: क्लिनिकल न्यूट्रिशन एंड डाइटेटिक्स			
1	पाठ्यक्रम का कोड	S4-CLND1D	
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक	मेडिकल न्यूट्रिशन थेरेपी	
3	पाठ्यक्रम का प्रकार : (कोर कोर्स/ डिसिप्लिन स्पेसिफिक इलेक्टिव I)	डिसिप्लिन स्पेसिफिक इलेक्टिव I	
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 पाठ्यक्रम के अध्ययन हेतु छात्रों की क्लिनिकल न्यूट्रिशन में स्नातक उपाधि आवश्यक हैं।</p> <p>इस पाठ्यक्रम को सफलतापूर्वक पूर्ण करने पर छात्र निम्नलिखित जानकारी प्राप्त करने योग्य होंगे:-</p> <p>1 मेडिकल न्यूट्रिशन थेरेपी की आधारीय संकल्पना समझने योग्य होंगे।</p> <p>2 विभिन्न रोग अवस्थाओं की मेडिकल न्यूट्रिशन मैनेजमेंट पर चर्चा करने योग्य होंगे।</p> <p>3 छात्रों में रोग एवं विकारों के संकेत, लक्षण एवं पोषणीय प्रबंधन के व्याधिनीदान विज्ञान को समझने की अंतर्दृष्टि विकसित होगी।</p>	
6	क्रेडिट मान	सैद्धांतिक - 2	
7	कुल अंक	अधिकतम अंक: 100 (30+70)	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक: 35
भाग ब- पाठ्यक्रम की विषयवस्तु			
व्याख्यान की कुल संख्या- 30 घंटे			
इकाई	विषय	व्याख्यान की संख्या	

Sharma

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

I	<p>मेडिकल न्यूट्रिशन थेरेपी का परिचय :-</p> <p>1 पोषण देखभाल प्रक्रिया :</p> <p>1.1 पोषण मूल्यांकन</p> <p>1.2 पोषण निदान</p> <p>1.3 पोषण इंटरवेंशन</p> <p>1.4 पोषण निगरानी</p> <p>1.5 मूल्यांकन एवं प्रलेखन</p>	4
II	<p>मधुमेह में मेडिकल न्यूट्रिशन थेरेपी :</p> <p>2.1 व्याधिनिदान विज्ञान</p> <p>2.2 वर्गीकरण</p> <p>2.3 लक्षण</p> <p>2.4 निदान</p> <p>2.5 रोकथाम एवं उपचार</p> <p>2.6 इन्सुलिन थेरेपी</p> <p>2.7 आहार प्रबंधन</p> <p>2.8 जटिलताएं</p>	7

Sharma

डॉ. अपर्णा शर्मा
 अध्यक्ष केन्द्रीय अध्ययन मण्डल
 क्लिनिकल न्यूट्रिशन एंड डायटेटिक्स

<p>III</p>	<p>हृदय धमनी रोग में मेडिकल न्यूट्रिशन थेरेपी :</p> <p>3.1 व्याधिनीदान विज्ञान</p> <p>3.2 सामान्य हृदय धमनी रोग एवं प्रबंधन</p> <p>3.3 डिसलिपिडीमिया</p> <p>3.4 अथेरोसेलेरोसिस</p> <p>3.5 उच्च रक्तचाप</p> <p>3.6 एनजाइना पेक्टोरिस</p> <p>3.7 मायोकार्डियल इंफ्रक्शन</p> <p>3.8 रक्तसंलयी (कंजस्टिव) हृदय की विफलता</p>	<p>7</p>
<p>IV</p>	<p>वृक्क रोगों में मेडिकल न्यूट्रिशन थेरेपी :</p> <p>4.1 व्याधिनीदान विज्ञान</p> <p>4.2 वृक्क रोगों में आहार प्रबंधन</p> <p>4.2.1 स्तवकवृक्कशोध (ग्लोमेरुलोनेफरीतिस)</p> <p>4.2.2 नेफ्रोटिक सिंड्रोम</p> <p>4.2.3 गुर्दे की पथरी</p> <p>4.2.4 तीव्र एवं दीर्घकालिक वृक्कीय विफलता</p> <p>4.3 डायलिसिस के प्रकार एवं पोषणीय देखभाल</p>	<p>6</p>

Sharma

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

V	<p>जठरांत्र पथ के रोग एवं विकारों में पोषणीय प्रबंध :</p> <p>5.1 जठरांत्र पथ के रोग एवं विकारों में पोषणीय चिकित्सा।</p> <p>5.2 जठरांत्र पथ के रोगों के संकेत, लक्षण, पोषणीय देखभाल एवं आहारिय चिकित्सा।</p> <p>5.2.1 अन्नप्रणाली</p> <p>5.2.2 हायटस हर्निया</p> <p>5.3 पेट के विकार</p> <p>5.3.1 अपच</p> <p>5.3.2 जठरशोध</p> <p>5.3.3 गैस्ट्रिक एवं ग्रहणी संबंधी अल्सर</p>	6
---	--	---

	<p>भाग स- अनुशंसित अध्ययन संसाधन</p> <p>पाठ्य पुस्तकें, संदर्भ पुस्तकें, अन्य संसाधन</p>	
--	--	--

Sharma

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

सार बिंदु :- मेडिकल न्यूट्रिशन थेरेपी , डायग्नोसिस इंटरवेन्शन ,डाक्यूमेंट्स ,इन्सुलिन ,एथ्रेसक्लोरोसिस ,एनजाइना डिस्लिपिडिमिआ ,मिओकार्डिअल इन्फ्रक्शन ,रीनल,डायलिसिस ,हाइटस

Text Books, Reference Books, Other resources

Suggested Readings:

1. Mahan, L.K. and Escott-Stump, S. (2000): Krause's Food Nutrition and Diet Therapy, 10th Edition, W.B. Saunders Ltd.
2. Shils, M.E., Olson, J.A., Shike, M. and Ross, A.C. (1999): Modern Nutrition in Health and Disease, 9th Edition, Williams and Wilkins.
3. Escott-Stump, S. (1998): Nutrition and Diagnosis Related Care, 4th Edition, Williams and Wilkins.
4. Garrow, J.S., James, W.P.T. and Ralph, A. (2000): Human Nutrition and Dietetics, 10th Edition, Churchill Livingstone.
5. Williams, S.R. (1993): Nutrition and Diet Therapy, 7th Edition, Times Mirror/Mosby College Publishing.
6. Davis, J. and Sherer, K. (1994): Applied Nutrition and Diet Therapy for Nurses, 2nd Edition, W.B. Saunders Co.
7. Books by Hindi Granth Academy, M.P

Suggested equivalent online courses:

भाग द अनुशंसित मूल्यांकन विधियां:

अनुशंसित सतत मूल्यांकन विधियां:

अधिकतम अंक: 100

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

आंतरिक मूल्यांकन: सतत व्यापक मूल्यांकन (CCE)	कक्षा परीक्षा असाइनमेंट/प्रस्तुतिकरण	30
बाह्य मूल्यांकन : विश्वविद्यालय परीक्षा Time : 03.00 Hours	खंड अ अत्यंत लघु प्रश्न खंड ब लघु प्रश्न खंड स दीर्घ प्रश्न	70



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

प्रायोगिक प्रश्नपत्र

भाग अ - परिचय

कार्यक्रम: ऑनर्स / शोध	कक्षा : बी.एससी.	वर्ष: IV	सत्र: 2024-2025
विषय: क्लिनिकल न्यूट्रिशन एंड डाइटेटिक्स			
1	पाठ्यक्रम का कोड	S4-CLND1Q	
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक	मेडिकल न्यूट्रिशन थेरेपी	
3	पाठ्यक्रम का प्रकार : (कोर कोर्स/डिसिप्लिन स्पेसिफिक इलेक्टिव I)	डिसिप्लिन स्पेसिफिक इलेक्टिव I	
4	पूर्वापेक्षा (Prerequisite)	इस पाठ्यक्रम के अध्ययन हेतु छात्रों की क्लिनिकल न्यूट्रिशन में स्नातक उपाधि आवश्यक हैं।	
5	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (फोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	<p>इस पाठ्यक्रम को सफलतापूर्वक पूर्ण करने पर छात्र निम्नलिखित जानकारी प्राप्त करने योग्य होंगे:-</p> <p>1 चिकित्सकीय उद्देश्यों को प्राप्त करने के लिए आहारिय प्रबंधन करने की योग्यता प्राप्त होगी।</p> <p>2 मधुमेह, हृदय रोग, वृक्क रोग एवं जठरांत्र पथ के रोगों हेतु आहार आयोजन करने की योग्यता को प्राप्त करेंगे।</p>	
6	क्रेडिट मान	2	
7	कुल अंक	अधिकतम अंक: 100 (30+70)	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक: 35

भाग ब- पाठ्यक्रम की विषयवस्तु

व्याख्यान की कुल संख्या:

30 (2 घंटे/व्याख्यान)

इकाई	विषय वस्तु	व्याख्यान की संख्या
1	पोषणीय अनुपुरकों का बाज़ार सर्वेक्षण।	6
2	मधुमेह हेतु आहार आयोजन	6

Sharma

डॉ. अपर्णा शर्मा
अध्यक्ष केन्द्रीय अध्ययन कक्ष
क्लिनिकल न्यूट्रिशन एंड डाइटेटिक्स

3	कोरोनरी हार्ट डिजीज़स हेतु आहार आयोजन।	6
4	गुर्दे की बीमारियों हेतु आहार आयोजन।	6
5	जठरांत्र संबंधित रोग और विकारों हेतु आहार आयोजन।	6

भाग व अनुशासित मूल्यांकन विधियां:

अनुशासित सतत मूल्यांकन विधियां:

आंतरिक मूल्यांकन	अंक	बाह्य मूल्यांकन	अंक
कक्षा अन्तःक्रिया / प्रश्नोत्तरी	30	प्रयोग पर मौखिक परीक्षा	70
उपस्थिति		प्रायोगिक रेकॉर्ड फ़ाइल	
असाईनमेन्ट (कार्यभार): (चार्ट्स/मॉडल /सेमिनार/ ग्रामीण सेवा/ प्रोद्योगिकी प्रसार /भ्रमण प्रतिवेदन/प्रयोगशाला विजिट/सर्वेक्षण/औद्योगिक विजिट)		टेबल वर्क / प्रयोग	
		कुल अंक : 100	

Sharma

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