



चिल्ड्रन्स युनिवर्सिटी
स्कूल ऑफ न्युट्रिशन एंड हेल्थ
डिपार्टमेंट ऑफ होम सायन्स
गांधीनगर

शैक्षणिक वर्ष
२०२१-२०२२

एम.एससी. डूड एंड न्युट्रिशन

वर्ष	२	अभ्यासक्रमનો प्रकार: वैकल्पिक इरजियात अभ्यासक्रमનો कोड: ECFN 304 B अभ्यासक्रमनुं शीर्षक: ईन्स्ट्रुमेंटेशन	क्रेडिट	४
------	---	---	---------	---

सेमेस्टर	३		कलाक/ सप्ताह	४
----------	---	--	-----------------	---

हेतुओ	१. प्रयोगशाळामां सामान्य रीते वपराता साधनो विशे विद्यार्थीओने माहितगार करवा. २. नैदानिक अंदाज (pathological estimations) माटे उपलब्ध विविध तकनीकोनी जाणकारी आपवी. .			
-------	--	--	--	--

विषयवस्तु/पाठ्यक्रम - सैद्धांतिक अने प्रायोगिक

अंकम १	ईन्स्ट्रुमेंटेशननी मूळभूत बाबतो • कलरीमेट्री अने स्पेक्ट्रोफोटोमेट्री • इलुरोमेट्री • अटोमिक अब्सोर्प्शोमेट्री • इलेम इटोमेट्री
--------	---

अंकम २	क्रोमेटोग्राफी • पेपर क्रोमेटोग्राफी • थिन लेयर क्रोमेटोग्राफी • कोलम • आयर्न अेक्सचेंज • गेस लिक्विड क्रोमेटोग्राफी • हाई परफॉर्मन्स लिक्विड क्रोमेटोग्राफी
--------	--

अंकम ३	ईलेक्ट्रोफोरेसीस • जेल • डिस्क जेल अने स्लेज
--------	--

	<ul style="list-style-type: none"> • ઈમ્યુનો ઈલેક્ટ્રોફોરેસીસ અને બ્લોટીંગની જુદી જુદી તકનીકો
એકમ ૪	<p>જુદી જુદી તકનીકોના સિદ્ધાંત અને અમલીકરણ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ડાયાલિસીસ • સેન્ટ્રીફ્યુગેશન • ઓટોએનાલાઈઝર • એલીઝા • આર.આઈ.એ. અને જીવવિજ્ઞાન તથા મેડિકલ શાખામાં રેડિયોઆઈસોટોપ્સ • એન.એમ.આર. અને તેનું અમલીકરણ • એમ.આર.આઈ અને સી.ટી.સ્કેન,અલ્ટ્રાસાઉન્ડ અને સોનોગ્રાફી

સંદર્ભ સૂચિ

1. Boyer R (2000). Experimental Biochemistry (3rded.). Modern Person education, Asia
2. Dawes EA (1980). Quantitative Problems in Biochemistry (6thed.). LongmanGroup Ltd.
3. Khosla BD, Garg VC and Khosla A (1987). Senior Practical Physical Chemistry(5thed.). R.Chand& Sons, New Delhi
4. Oser BL (1965). Hawk's Physiological chemistry (14thed.).Tata McGraw-HillPublishing Co. Ltd
- 5.Raghuramulu N, Nair M and Kalyanasundaram KS (1983). A manual oflaboratory techniques. NIN, ICMR.
6. Sharma BK (1999). Instrumental methods of chemical Analysis Gel (8thed.).PublishingHouse
7. Srivastava AK and Jain PC (1986). Chemical Analysis. An Instrumental Approach (2nded.). S.Chand Company Ltd.