



चिल्ड्रन्स युनिवर्सिटी  
स्कूल ओफ न्युट्रिशन एन्ड हेल्थ  
डिपार्टमेन्ट ओफ होम सायन्स  
गांधीनगर

शैक्षणिक वर्ष  
२०२१-२०२२

पी.जे. डिप्लोमा न्युट्रिशन एन्ड डायटेटिक्स

वर्ष	१	अभ्यासक्रमનો प्रकार: मूलगत अभ्यासक्रमનો कोड: NDF 105 अभ्यासक्रमनुं शीर्षक: डीजीयोलोजी (Basic)	क्रेडिट	४
सेमेस्टर	१		कलाक/ सप्ताह	४

हेतुओ	१. विद्यार्थीओने मानवीय शरीरविज्ञान संबंधित बाबतोने समजवामां सक्षम करवा. २. शरीरना बधा तंत्रोना संकलित कार्यो अने मानवशरीर विज्ञानमां पायारूप पोषणविज्ञानने समजवा सक्षम करवा. ३. मानवशरीरना विविध तंत्रोना सामान्य बंधारण अने कार्योने समजवा. ४. रोगग्रस्त स्थितिमां मानवशरीरना विविध तंत्रोनुं बंधारण अने कार्योने समजवा.
-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

विषयवस्तु/पाठ्यक्रम –सैद्धांतिक अने प्रायोगिक

अेकम १	पायन अने उत्सर्जन तंत्र <ul style="list-style-type: none"><li>हिमोओस्टेसिस (Homeostasis)</li><li>शरीरना तापमाननुं नियंत्रण</li><li>पायन अने ओराकनुं शोषण</li><li>किडनीनी रचना अने कार्यो</li><li>नेफ्रोन अने पेशाबनी रचना</li></ul>
अेकम २	रुधिरालिसरणतंत्र अने श्वसनतंत्र <ul style="list-style-type: none"><li>रुधिर, रुधिर जूथ, रुधिरनुं दबाण, रुधिरनुं गंठावुं</li><li>हृदयनी रचना अने विशिष्ट संवाहक पेशी</li><li>हृदयक अने परिभ्रमणना प्रकारो</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• શ્વસનતંત્રની પ્રણાલી</li> <li>• ઓક્સિજન અને કાર્બનડાયોક્સાઈડનું પરિવહન</li> </ul>
એકમ ૩	<p><b>ચેતાતંત્ર અને અંતઃસ્રાવીતંત્ર</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ચેતાતંત્રના પ્રકાર</li> <li>• ચેતાના પ્રકાર અને પ્રતિવર્તી ક્રિયા</li> <li>• ચેતાતંત્રમાં ચેતા આવેગનું પ્રસારણ</li> <li>• અંતઃસ્રાવી ગ્રંથિના પ્રકારો અને તેના કાર્યો (પીટ્યુટરી, થાઈરોઈડ, પેરા થાઈરોઈડ અને એડ્રીનલ ગ્રંથિ)</li> <li>• અંતઃસ્રાવની (હોર્મોન્સ)ની ક્રિયા અને પ્રતિક્રિયા પ્રણાલી</li> </ul>
એકમ ૪	<p><b>પ્રજનનતંત્ર</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• રંગસૂત્રના પ્રકાર, કેરોટાઈપ</li> <li>• શુક્રોષજનન અને અંડકોષજનન</li> <li>• પુરુષ અને સ્ત્રીનું પ્રજનનતંત્ર</li> <li>• ઈંડાનું ફલીનીકરણ અને ગર્ભના વિકાસના તબક્કાઓ</li> <li>• પ્રસૂતિના તબક્કાઓ, સ્તન અને દૂધના સ્રાવનો વિકાસ</li> </ul>
	<b>સંદર્ભ સૂચિ</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>૧. Human Physiology by C C Chatterjee</li> <li>૨. Textbook of medical physiology by Guyton</li> <li>૩. Human physiology by Agrawal</li> <li>૪. માનવશરીરરચના અને શરીરક્રિયા અને સુતીકા શાસ્ત્ર</li> <li>૫. જીવવિજ્ઞાન- લેખક સંઘ્યાબેન પરીખ</li> </ol>