

ଲିଙ୍ଗେନ୍‌କୁ ଖଣ୍ଡନ କରିପାରିବ ନାହିଁ ଶେଷରେ ମୁଁ dna ଏବଂ ବଂଶାନୁକ୍ରମିକ ବଂଶାନୁକ୍ରମିକ ବିଷୟରେ କହିବି ତେଣୁ dna କଣ୍ଠେନ୍‌ରେ ବଂଶାନୁକ୍ରମିକ ସୂଚନା ଅଛି ଯାହା ସେହି ତଥ୍ୟକୁ ଡିକୋଡ୍ କରିବା ପାଇଁ ଏକ ପଦ୍ଧତି ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ ଯାହା ମୁଁ କହିଥିଲି ଯେ dna ବଂଶାନୁକ୍ରମିକ ସୂଚନା ଧାରଣ କରେ ଏବଂ ଡିକୋଡ୍ କରିବା ପାଇଁ ଏକ ପଦ୍ଧତି ରହିବା ଉଚିତ ଯାହା ତୁମେ ବଂଶାନୁକ୍ରମିକ ଭାବରେ ତୁମେ ଜାଣିଛ ମେସେଜ୍ ଆହା ଏହା କିପରି ହୁଏ ଯେହେତୁ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ dna ରେ ବେସର କ୍ରମରେ ବେସର କ୍ରମ ସିଦ୍ଧେସିସ୍ ପାଇଁ rna ର ସିଦ୍ଧେସିସ୍ ପାଇଁ ବଲୁ ପ୍ରିଣ୍ଟ୍ ପ୍ରଦାନ କରେ | rna ର dna ବଲୁ ପ୍ରିଣ୍ଟ୍ ରୁ rna ର ସିଦ୍ଧେସିସ୍ କୁ ଟ୍ରାନ୍ସକ୍ରିପସନ୍ କୁହାଯାଏ dna ବଲୁ ପ୍ରିଣ୍ଟ୍ ରୁ rna ର ସିଦ୍ଧେସିସ୍ ଟ୍ରାନ୍ସକ୍ରିପସନ୍ କୁହାଯାଏ ବର୍ତ୍ତମାନ rna ରେ ଆଧାରର କ୍ରମ ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ମୁଁ ତୁମକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିବାକୁ ଜାଣିଛି | ଡିକୋଡିଂ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଯାହାକି dna ବଂଶାନୁକ୍ରମିକ ପଦାର୍ଥ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ବଂଶାନୁକ୍ରମିକ ସୂଚନାକୁ rna ରେ ଆଧାରର କ୍ରମ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରେ | ଏକ ପ୍ରୋଟିନରେ ଥିବା ଆମିନୋ ଅମ୍ଳର ପ୍ରୋଟିନ୍ ଆମିନୋ ଅମ୍ଳର କ୍ରମ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରେ ଏବଂ rna ବଲୁପ୍ରିଣ୍ଟ୍ ପ୍ରୋଟିନ୍ ସିଦ୍ଧେସିସ୍ ଅନୁବାଦ କୁହାଯାଏ ତେଣୁ mrna ରୁ ଆମେ ପ୍ରୋଟିନ୍ ସିଦ୍ଧାଙ୍କନ କରୁ rna ବଲୁପ୍ରିଣ୍ଟ୍ ପ୍ରୋଟିନର ସିଦ୍ଧେସିସ୍ ଅନୁବାଦ ଅନୁବାଦ rn କୁହାଯାଏ | ପ୍ରୋଟିନ୍ ବାୟୋସାଇଲେସିସ୍ ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ ତେଣୁ ଏଠାରେ ମୁଁ ପରିଚିତ କରେ ଯେ ପ୍ରୋଟିନ୍ ବାୟୋସାଇଲେସିସ୍ ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ rna ପ୍ରୋଟିନ୍ ବାୟୋସାଇଲେସିସ୍ rna ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ dna ଠାରୁ ବହୁତ ଛୋଟ ଏବଂ ସେଗୁଡ଼ିକ ଏକକ ଅଟକି ରହିଛନ୍ତି ଯଦିଓ dna ଅଣୁଗୁଡ଼ିକରେ କୋଡି କୋଡି ବେସ୍ ଯୋଡି dna ଅଣୁଗୁଡ଼ିକର କୋଡି କୋଡି ଆଧାର ଅଛି | ଯୁଗଳ କୋଡି କୋଡି ବେସ୍ ଯୁଗଳ rn ଅଣୁଗୁଡ଼ିକରେ ପ୍ରକୃତରେ ଦଶ ହଜାରରୁ ଅଧିକ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଟାଇଡ୍ rna ଅଣୁରେ କୃତ୍ରି ଦଶ ହଜାରରୁ ଅଧିକ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଟାଇଡ୍ ଦଶ ହଜାରରୁ ଅଧିକ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଟାଇଡ୍ ଆଏ ସେଠାରେ ଅନେକ ପ୍ରକାରର rna ଅଛି କି ଏହି rna ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ମେସେଜର rna ଯାହା ସାଧାରଣତ m mrna ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା | ମେସେଜର rna ହେଉଛି mrna ଯାହାର ଆଧାରର କ୍ରମ ଆମିନୋ ଏସିର କ୍ରମ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରେ | ds ଏଠାରେ ଯାହାର ଆଧାରର କ୍ରମ ହେଉଛି ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ରାଇବୋସୋମାଲ୍ rna ର ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ କ୍ରମର କ୍ରମ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରେ ଯାହା ସାଧାରଣତ r rna ରାଇବୋସୋମର ଏକ ଗଠନମୂଳକ ଉପାଦାନ ଭାବରେ ରିବୋସୋମର ଏକ ଗଠନମୂଳକ ଉପାଦାନ ଯାହା ଉପରେ ପ୍ରୋଟିନ୍ ର ବାୟୋସାଇଲେସିସ୍ କଣିକା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ | ପ୍ରୋଟିନ୍ ର ପ୍ରୋଟିନର ବାୟୋସାଇଲେସିସ୍ ହୁଏ ଏବଂ ଅକ୍ରିମଟି ହେଉଛି ଟ୍ରାନ୍ସକ୍ରିପ୍ଟର rna ଟ୍ରାନ୍ସକ୍ରିପ୍ଟର ଯାହା ସାଧାରଣତ tr trna trna ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ର ପ୍ରୋଟିନ୍ ସିଦ୍ଧେସିସ୍ ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ତେଣୁ ପ୍ରୋଟିନ୍ ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ rnas | ବାୟୋସାଇଲେସିସ୍ ବିଷୟରେ ମୁଁ ଆଲୋଚନା କରିଥିଲି ଏବଂ ଯେପରି ମୁଁ କହିଥିଲି ଯେ rna ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ dna ଅଣୁଠାରୁ ବହୁତ ଛୋଟ ଏବଂ ସାଧାରଣତ single ଏକକ ଷ୍ଟ୍ରାଣ୍ଡେଡ୍ ଏବଂ rna ଆପଣ କେବଳ 10 000 ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଟାଇଡ୍ ଜାଣିଛନ୍ତି ଏବଂ ସେଠାରେ ଅନେକ ପ୍ରକାରର rna ମେସେଜର rna ଅଛି ଯେଉଁଠାରେ ଆଧାରର କ୍ରମ କ୍ରମ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରେ | ପ୍ରୋଟିନ୍ ରାଇବୋସୋମାଲ୍ rna ରେ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ରାଇବୋସୋମ୍ ର ଏକ ଗଠନମୂଳକ ଉପାଦାନ ଯାହା ଉପରେ pr ର ବାୟୋସାଇଲେସିସ୍ | ପ୍ରୋଟିନ ସିଦ୍ଧେସିସ୍ ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ର ବାହକ otein ହୁଏ ଏବଂ ସ୍ଥାନାନ୍ତର କରେ rna ଏକ ବାହକ ଭାବରେ ବ୍ୟବହୃତ rna କୁ ସ୍ଥାନାନ୍ତର କରେ ତେଣୁ ତୁମେ ଜାଣିଛ ଆହା ନ୍ୟୁକ୍ଲିୟିକ୍ ଏସିଡ୍ ଆହା ତେଣୁ ଆହା ମୁଁ ପୁନର୍ବାର ପସନ୍ଦ କରିବି ଆହା ତୁମେ ସମସ୍ତ ଗଣନା କରିବ | ଜ om ବ ମଲିକ୍ୟୁଲ୍‌ରେ ଆମେ ଯାହା ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିଛୁ ଆମେ ଆଖ ଏନଜାଇମ୍ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିଥିବା ଶର୍କରା ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିଛୁ, ଆହା ଭିଟାମିନ୍ ବିଷୟରେ ଆମେ ଆଲୋଚନା କରିଛୁ ଏବଂ ନ୍ୟୁକ୍ଲିୟିକ୍ ଏସିଡ୍ ବିଷୟରେ ଆମେ ଆଲୋଚନା କରିଛୁ ଏବଂ ମୁଁ ଆଶା କରୁଛି ବର୍ତ୍ତମାନ ଆପଣଙ୍କ ପାଖରେ ଅଛି | ବାୟୋମୋଲ୍ୟୁକ୍ୟୁଲ୍ ବିଷୟରେ ଭଲ ବୁ understanding ାମଣା ଆହା ଦୟାକରି ପ୍ରସ୍ତୁତି ସହିତ ଜଡିତ ଆପଣଙ୍କର ପ୍ରଶ୍ନପତ୍ରଗୁଡ଼ିକ ଅଭ୍ୟାସ କରନ୍ତୁ ଏବଂ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଯେ ମୁଁ ଏହି ବକ୍ତୃତା ପରାମର୍ଶ କରିବା ପରେ ଭାବୁଛି ଯେ ଆପଣଙ୍କ ଧ୍ୟାନ ପାଇଁ ଆପଣଙ୍କୁ ବହୁତ ଧନ୍ୟବାଦ |